

SLT FSM

2010

SUOMEN LÄÄKETILASTO
FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

fimea

Kela[®]

SUOMEN LÄÄKETILASTO

FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

2010

**Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea
ja
Kansaneläkelaitos**

**Finnish Medicines Agency Fimea
and
Social Insurance Institution**

Helsinki 2011

**LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS FIMEA**
FINNISH MEDICINES AGENCY FIMEA

**Lääketurvallisuus- ja lääke-
informaatio**
Pharmacovigilance

Mannerheimintie 103b
P.O. Box 55
FI-00301 Helsinki
Finland
Puh. (09) 473 341
Tel. +358 9 473 341
Telekopio (09) 473 34297
Fax +358 9 473 34297

KANSANELÄKELAITOS
SOCIAL INSURANCE
INSTITUTION

Tutkimusosasto
Research Department

Nordenskiöldinkatu 12
P.O. Box 450
FI-00101 Helsinki
Finland
Puh. 020 634 11
Tel. +358 20 634 11
Telekopio 020 634 1700
Fax +358 20 634 1700

ISSN-L 0786-2180
ISSN 0786-2180

Edita Prima Oy
Helsinki 2011

SISÄLLYS

Kuvaluettelo	7
Esipuhe	11
Suomen lääketilasto -julkaisun toimittaminen	13
Suomen lääketilaston käsitteet ja aineistot	14
<i>Annikka Kalliokoski, Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Tinna Voipio:</i>	
Lääkevuosi 2010	22
1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	36
2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	42
Lääkevalmisteiden myyntilupamenettely	42
Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityisluvut	43
Kliiniset lääketutkimukset	44
Lääkemyyntien jakautuminen	46
Apteekit ja sairaala-apteekit	49
3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	55
Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	56
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo: Lääkekorvausjärjestelmä ja</i>	
-korvausmenot vuonna 2010	56
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi: Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat</i>	
lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	74
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2010	89
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	92
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	114
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	134
Kliiniset ravintovalmisteet	137
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	138
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä	139

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITTÄIN	143
Hakemisto	143
Kulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät	149
Käytetyt lyhenteet ja symbolit	154
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet	155
B Veritautien lääkkeit	169
C Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeit	174
D Ihotautilääkkeet	189
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeit, sukupuolihormonit	192
H Systeemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuolihormoneja ja insuliineja	199
J Systeemisesti vaikuttavat infektiolääkkeet	201
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat	209
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeit	216
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeit	223
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitetut valmisteet	240
R Hengityselinten sairauksien lääkkeit	241
S Silmä- ja korvatautien lääkkeit	251
V Muut	254
Itsehoitolääkkeiden apteekkimyynä	255
Nikotiinikorvaushoito	265
Kuvat	267
LIITTEET	295
Liite 1 1.1.2011 voimaan tulleet ATC-luokituksen muutokset	296
Liite 2 1.1.2011 voimaan tulleet määriteltyjen vuorokausiannosten (DDD) muutokset	296
Liite 3 Osoitteita	297
Liite 4 Valuuttakursseja 31.12.2010	299
Liite 5 Rahanarvon muuntokertoimet vuoden 2010 rahaksi 2003–2010	299
HAKEMISTO	301

CONTENTS

List of figures	9
Foreword	12
Publication of the Finnish Statistics on Medicines	13
Glossary and material used to compile the Finnish Statistics on Medicines	18
<i>Annikka Kalliokoski, Leena Saastamoinen, Jaana Martikainen, Tinna Voipio:</i> Medicines in 2010	29
1. FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	36
2. DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	42
Marketing authorisation	42
Special licences for non-registered medicinal products	43
Clinical drug trials	44
Distribution of medicine sales	46
Pharmacies and hospital pharmacies	49
3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	55
Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	64
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo:</i> Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2010	64
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi:</i> Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices the reference price system	80
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2010	89
Medicine costs and their reimbursement according to population group	92
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	98
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to Special Refund	114
Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund	134
Clinical nutritional preparations	137
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	138
Generic substitution and reference price system	139

4. SALES STATISTICS	146
Contents	146
Materials and methods used in the drug consumption statistics	152
Abbreviations and symbols	154
A Alimentary tract and metabolism	155
B Blood and blood forming organs	169
C Cardiovascular system	174
D Dermatologicals	189
G Genito urinary system and sex hormones	192
H Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulins	199
J Antiinfectives for systemic use	201
L Antineoplastic and immunomodulating agents	209
M Musculo-skeletal system	216
N Nervous system	223
P Antiparasitic products, insecticides and repellents	240
R Respiratory system	241
S Sensory organs	251
V Various	254
OTC medicines in outpatient care	255
Nicotine replacement therapy	265
Figures	267
APPENDICES	295
Appendix 1 Alterations to ATC classification, valid as of January 2011	296
Appendix 2 Alterations to Defined Daily Doses (DDD), valid as of January 2011	296
Appendix 3 Addresses	297
Appendix 4 Exchange rates on 31 December 2010	299
Appendix 5 Deflators for converting expenditure items to 2010 money, 2003–2010	299
INDEX	307

KUVALUETTELO

1.	TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA	
	Suomen väestö iän mukaan vuoden 2010 lopussa (kuva 1.1)	36
	Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2010 (kuva 1.2)	37
	Terveystenhuollon kokonaismenojen rakenne vuosina 1998–2009 (kuva 1.3)	40
	Terveystenhuollon kokonaismenojen rakenne vuonna 2009 (kuva 1.4)	41
2.	LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA	
	Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2010 (kuva 2.1)	43
	Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2010 (kuva 2.2)	45
	Lääkemyyntin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2010 (kuva 2.3)	48
3.	SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET	
	Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2010 (kuva 3.1)	91
4.	KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN	
	Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.1)	268
	Liikahapaisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.2)	269
	Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2010 (kuva 4.3) ...	270
	Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.4) ...	271
	Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.5)...	272
	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.6)	273
	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.7)	274
	Statiinien kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.8)	275

Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.9)	276
Systeemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.10)	277
Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010, 15–44-vuotiaat naiset (kuva 4.11)	278
Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010, yli 45-vuotiaat naiset (kuva 4.12)	279
Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.13)	280
Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2010 (kuva 4.14)	281
Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.15)	282
Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.16) ...	283
Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.17)	284
Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.18)	285
Opioidien kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.19)	286
Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.20)	287
Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.21)	288
Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.22)	289
Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.23)	290
Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.24)	291
Inhaloitavien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.25)	292
Systeemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010 (kuva 4.26)	293
Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010 (kuva 4.27)	294

LIST OF FIGURES

1.	FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM	
	Age structure of the Finnish population at the end of 2010 (figure 1.1)	36
	University hospital regions and hospital districts in 2010 (figure 1.2)	37
	Health care costs in Finland in 1998–2009, in 2009 prices (figure 1.3)	40
	Structure of total health care costs in 2009 (figure 1.4)	41
2.	DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES	
	Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2010 (figure 2.1)	43
	Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2010 (figure 2.2)	45
	Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2010 (figure 2.3)	48
3.	NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES	
	Reimbursement of medicine costs in 2000–2010 according to Refund Category (figure 3.1)	91
4.	SALES STATISTICS	
	Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2010 (figure 4.1)	268
	Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2010 (figure 4.2)	269
	Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2010 (figure 4.3)	270
	Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2010 (figure 4.4)	271
	Consumption of most common antihypertensives in 1990–2010 (figure 4.5)	272
	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2010 (figure 4.6)	273
	Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2010 (figure 4.7)	274

Consumption of statins in 1990–2010 (figure 4.8)	275
Consumption of lipid modifying agents (C10) by hospital district in 2010 (figure 4.9)	276
Consumption of systemic contraceptives in 1990–2010 (figure 4.10)	277
Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2010 (figure 4.11)	278
Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2010 (figure 4.12)	279
Consumption of most common antibacterials in 1990–2010 (figure 4.13)	280
Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2010 (figure 4.14) ..	281
Consumption of fluoroquinolones in 1990–2010 (figure 4.15)	282
Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2010 (figure 4.16)	283
Consumption of most common analgesics in 1990–2010 (figure 4.17)	284
Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2010 (figure 4.18)	285
Consumption of opioids in 1990–2010 (figure 4.19)	286
Consumption of most common hypnotics in 1990–2010 (figure 4.20)	287
Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2010 (figure 4.21)	288
Consumption of antidepressants in 1990–2010 (figure 4.22)	289
Consumption of most common antidepressants in 1990–2010 (figure 4.23)	290
Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2010 (figure 4.24)	291
Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2010 (figure 4.25)	292
Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2010 (figure 4.26)	293
Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2010 (figure 4.27)	294

ESIPUHE

Vuonna 2009 käyttöön otetun viitehintajärjestelmän aiheuttama hintakilpailu vähensi lääkemyyntiä vielä vuonna 2010. Vuonna 2010 lääkkeiden kokonaismyynti oli 2 619 miljoonaa euroa, mikä on 0,4 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Kustannusten lasku oli kuitenkin pienentynyt vuodesta 2009, jolloin vähennys oli 1,3 %. Myydyimpiä lääkeryhmiä olivat hermostoon vaikuttavat lääkkeet, syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat, ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet sekä sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet. Näistä ryhmistä ainoastaan syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynti kasvoi edellisvuoteen verrattuna, muiden ryhmien myynti oli hieman vähentynyt.

Vuonna 2010 pienenivät myös lääkekorvausmenot ensimmäistä kertaa lääkekorvausten historiassa. Lääkekorvauksia maksettiin 1 225 miljoonaa euroa, mikä on 1,6 % edellisvuotta vähemmän. Peruskorvauksia maksettiin yhteensä 378 miljoonaa euroa, alempia erityiskorvauksia 210 miljoonaa euroa ja ylempiä erityiskorvauksia 499 miljoonaa euroa. Potilaan vuotuisen omavastuun ylittäviä lisäkorvauksia maksettiin 138 miljoonaa euroa. Korvausluokista ainoastaan ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeiden korvaukset kasvoivat, muiden korvausluokkien pienenivät.

Suomen lääkeilasto on Kelan ja Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean yhteisjulkaisu. Suomen lääkeilasto ilmestyy jo 24. kerran, ja edelleen se on tärkeä tietokokonaisuus lääkkeiden käytöstä Suomessa. Julkaisu sisältää nykyisellään lääkkeiden tukkumyyntitietoja ja Kelan reseptitiedoston tietoja korvatuista lääkkeistä. Jatkossa julkaisun tietosisältö tulee toivottavasti vielä nykyistäkin kattavammaksi. Vuonna 2011 julkistetussa Lääkepolitiikka 2020 –asiakirjassa asetetaan yhdeksi lääkepolitiikan tavoitteeksi lääkehuollon tietojärjestelmien ja rekisterien parantaminen edelleen mm. luomalla kattava reseptitiedosto, johon kootaan tieto kaikista apteekeissa toimitetuista lääkkeistä. Tämä mahdollistaisi nykyistä paremmin niiden lääkehoidon alueiden löytämisen, joihin tulee jatkossa erityisesti panostaa.

Lääkkeiden kulutuksesta, kustannuksista ja korvauksista on tietoja myös Kelan (www.kela.fi/tutkimus, www.kela.fi/kelasto) ja Fimean (www.fimea.fi) verkkosivuilla.

Helsingissä, marraskuussa 2011

Sinikka Rajaniemi
Ylijohtaja
Lääkealan turvallisuus- ja
kehittämiskeskus Fimea

Liisa Hyssälä
Pääjohtaja
Kansaneläkelaitos

FOREWORD

Price competition brought on by the introduction of the reference price system in 2009 continued to reduce the sales of medicines in 2010. In 2010, sales of medicines totalled EUR 2,619 million, which is a 0.4% decrease from the previous year. However, the decrease seen in costs was less than in 2009, when the reduction was 1.3%. The largest drug groups in terms of sales were drugs acting on the nervous system, antineoplastic and immunomodulating agents, drugs affecting the alimentary tract and metabolism, and cardiovascular drugs. Of these groups, only the sales of antineoplastic and immunomodulating agents increased from the previous year; the sales of the other groups were slightly down.

In 2010, reimbursement expenditure was also down, for the first time in Finnish drug reimbursement history. EUR 1,225 million was paid as reimbursement payments, which is 1.6% down from the previous year. EUR 378 million was paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category, EUR 210 million for products in the Lower Special Refund Category and EUR 499 for those in the Higher Special Refund Category. Additional Refunds amounted to EUR 138 million. These are paid to cover drug costs after the patient's annual personal payments exceed a set limit. The only refund category with a rise in drug costs was the Higher Special Refund Category; a fall was evident in the other refund groups.

The Finnish Statistics on Medicines is jointly published by the Social Insurance Institution (Kela) and the Finnish Medicines Agency Fimea. This is the 24th edition of the book, and it remains an important data source of medicine use in Finland. The present publication provides information about the wholesale sales of medicines and data relating to reimbursed medicines, derived from Kela's Prescription Register. It is hoped that in future the information provided by Finnish Statistics on Medicines will be even more comprehensive. One of the aims of medicines policy according to the official document entitled Medicines Policy 2020, published in 2011, is the continuing development of pharmaceutical service information systems and registers. This can be achieved for instance by creating a comprehensive prescription register covering data of all medicines dispensed by pharmacies. This would better enable the identification of those areas of pharmacotherapy that particularly warrant future targeting.

More detailed information about the consumption, cost and reimbursement of medicines is also available on the internet pages of Kela (www.kela.fi/research, www.kela.fi/kelasto) and Fimea (www.fimea.fi).

Helsinki, November 2011

Sinikka Rajaniemi
Director General
Finnish Medicines Agency Fimea

Liisa Hyssälä
Director General
Social Insurance Institution

SUOMEN LÄÄKETILASTO -JULKAISUN TOIMITTAMINEN

Suomen lääketilasto -julkaisua ovat toimittaneet yhteistyössä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja Kansaneläkelaitos (Kela). Vuonna 2011 toimituskunnassa ovat työskennelleet Kelasta lääketutkimuspäällikkö Jaana Martikainen, pääsuunnittelija Raija Pajunen ja erikoistutkija Leena Saastamoinen sekä Fimeasta ylilääkäri Annikka Kalliokoski ja tutkija Tinna Voipio.

Kelassa julkaisun koostamiseen ovat osallistuneet myös useat toimituskunnan ulkopuoliset henkilöt: Ritva Ahonen on vastannut sairausvakuutustietojen koneellisesta tuottamisesta, Hilikka Ruuska niiden taulukkomuotoon muuntamisesta, tekstinkäsittelystä ja julkaisun painokuntoon saattamisesta, Leila Rantanen kuvien tuottamisesta ja Tarja Hyvärinen suomen kielen tarkistuksesta. Englanninkieliset artikkelit on kääntänyt Maarit Green.

PUBLICATION OF THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Finnish Statistics on Medicines has been published jointly by the Finnish Medicines Agency Fimea and the Social Insurance Institution (Kela).

The members of the editorial staff are:

Annikka Kalliokoski, Fimea
Jaana Martikainen, Kela
Raija Pajunen, Kela
Leena Saastamoinen, Kela
Tinna Voipio, Fimea

SUOMEN LÄÄKETILASTON KÄSITTEET JA AINEISTOT

Lääkekorvaukset

Erityiskorvaus: Eräissä vaikeissa ja pitkäaikaisissa sairauksissa lääkehoidon kustannukset korvataan peruskorvausta paremmin. Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet on jaettu alempaan ja ylempään erityiskorvausluokkaan. Alemmassa erityiskorvausluokassa korvaus on 72 % lääkkeen kustannuksista. Ylemmässä erityiskorvausluokassa potilas maksaa lääkekohtaisen kolmen euron omavastuun, ja jäljelle jäävästä kustannuksesta korvataan 100 %. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla.

Korvaus, lääkekorvaus: Lääkekorvauksella tarkoitetaan sairausvakuutuksen korvaamaa osuutta lääkkeen kustannuksesta. Sairausvakuutus maksaa korvausta lääkärin sairauden hoitoon määräämistä reseptilääkkeistä, joille on vahvistettu korvattavuus ja kohtuullinen tukkuhinta. Myös osa reseptillä määrätystä itsehoitolääkkeistä kuuluu korvauksen piiriin. Lääkkeiden lisäksi korvataan eräiden vaikeiden sairauksien hoidossa käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden, pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon käytettävien perusvoiteiden sekä annosjakelupalkkioiden kustannuksia.

Kustannus, lääkekustannus: Kustannus tarkoittaa lääkkeen kokonaiskustannusta ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä.

Lisäkorvaus: Jos potilaan maksettaviksi jääneiden, korvausten piiriin kuuluvien lääkkeiden, kliinisten ravintovalmisteiden ja perusvoiteiden omavastuut ylittävät kalenterivuodessa tietyn euromäärän (672,70 euroa vuonna 2010 ja 675,39 euroa vuonna 2011), on potilas oikeutettu lisäkorvaukseen kyseisen vuoden loppuun asti. Tällöin potilas maksaa kustakin ostamastaan korvattavasta lääkkeestä 1,50 euron kiinteän omavastuun, ja ylittävä osa korvataan kokonaan.

Lääke: Aine tai valmiste, jonka tarkoituksena on parantaa, lievittää tai ehkäistä sairautta tai sen oireita tai jota käytetään terveydentilan tai sairauden syyn selvittämiseen.

Lääkevaihto: Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkkeen määrääjän määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan, samaa lääkeainetta sisältävään valmisteseen. Lääkevaihtoa ei kuitenkaan saa tehdä, jos lääkkeen määrääjä on kieltänyt vaihdon lääketieteellisellä tai hoidollisella perusteella tekemällä kiellosta merkinnän lääkemääräykseen tai jos lääkkeen ostaja kieltää vaihdon. Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista.

Lääkevalmiste: Lääkevalmisteella tarkoitetaan sellaista lääkettä, joka luovutetaan käyttäjälle valmistajan myyntipakkauksessa. Lääkevalmiste voi sisältää yhtä tai useampaa lääkeainetta.

Omavastuu: Omavastuulla tarkoitetaan potilaan maksettavaksi jäävää osuutta lääkkeen kustannuksesta.

Ostokerta: Ostokerta sisältää yleensä yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostetut lääkkeet, kliiniset ravintovalmisteet ja pitkäaikaisen ihotaudin hoitoon määrätty perusvoiteet. Korvausluokittaisia ostokertojen lukumääriä kuvaavissa tilastoissa osto-

kerralla kuitenkin tarkoitetaan yhdelle henkilölle samalla kertaa apteekista ostettuja samaan korvausluokkaan kuuluvia lääkkeitä, klinisiä ravintovalmisteita tai perusvoiteita.

Peruskorvaus: Sairausvakuutus korvaa 42 % peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksista.

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet:

Eräiden kalliiden lääkkeiden perus- tai erityiskorvausoikeutta on rajoitettu. Näitä kalliita mutta hoidon kannalta merkittäviä lääkkeitä korvataan erikseen määritellyissä käyttöaiheissa, joissa korvattavuus on lääketieteellisesti perusteltua. Korvauksen peruste osoitetaan lääkärinlausunnolla tai tietyissä tapauksissa lääkärin reseptilomakkeeseen tekemällä merkinnällä.

Resepti: Resepti eli lääkemääräys on lääkärin tai hammaslääkärin määräys lääkevalmisteen toimittamiseksi apteekista potilaalle. Tämän julkaisun tilastoissa reseptillä kuitenkin tarkoitetaan apteekin yhdellä kerralla toimittamaa yhtä lääkevalmistetta sisältävää läike-erää. Tämän määritelmän mukaan esimerkiksi vuodeksi annettu lääkemääräys tuottaa useita reseptejä, koska potilaat hakevat lääkkeensä apteekista yleensä korkeintaan kolmen kuukauden tarvetta vastaavina erinä.

Työpaikkakassat: Työpaikkakassoilla tarkoitetaan vakuutuskassalain mukaisia vakuutuskassoja, joilla on oikeus toimia sairausvakuutuskorvauksien ja etuuksien antajina jäsenilleen. Työpaikkakassojen kautta korvatut lääkkeet ovat kirjautuneet Kelan reseptitiedostoon vuoden 2007 alusta alkaen.

Viitehintajärjestelmä: Viitehintajärjestelmässä lääkkeen korvaus lasketaan viitehinnan perusteella. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät vaihtokelpoiset valmisteet, jotka ovat koostumukseltaan samanarvoisia ja joita myydään kooltaan toisinaan vastaavissa pakkauksissa, kuuluvat samaan viitehintaryhmään. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Ryhmän viitehintaa lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat neljännesvuosittain. Viitehinnan ylittävä osuus lääkevalmisteen hinnasta jää asiakkaan maksettavaksi, jos hän kieltää lääkelaikdon. Tilanteissa, joissa lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai viitehintaista lääkettä ei ole valtakunnallisesti saatavilla, potilas saa korvauksen lääkkeen koko hinnan perusteella.

Myyntiluvat

Erityislupa: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea voi erityisistä sairaanhoidollisista syistä yksittäistapauksessa myöntää luvan luovuttaa kulutukseen sellaisen lääkevalmisteen, jolla ei ole myyntilupaa. Avohoitoon lupa myönnetään potilaskohdaisena. Sairaanhoitolaitoksille lupa myönnetään laitospotilaskohdaisena, jolloin yhtä lupaa kohden voi olla useita lääkkeen käyttäjiä. Erityislupa on voimassa vuoden myöntämispäivämäärästä.

Hajautettu menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa useaan EU-jäsenmaahan samanaikaisesti. Yksi maista toimii niin sanottuna viitejäsenvaltiona, jonka arviolausunnon perusteella myyntiluvasta päätetään. Myös muut maat, joihin myyntilupaa haetaan, osallistuvat hakemuksen arviointiin.

Kansallinen menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle, jolla ei ole myyntilupaa missään EU:n jäsenvaltiossa, haetaan myyntilupaa yhteen EU-jäsenmaahan. Tällöin hakemus käsitellään kyseisessä maassa kansallisesti. Kansallisesti hyväksytyn valmisteen myyntiluvan laajentaminen eli uuden vahvuuden tai lääkemudon lupa voidaan myös käsitellä kansallisesti.

Keskitetty menettely: Myyntilupamenettely, jossa lääkevalmisteelle haetaan myyntilupaa koko EU:n alueelle. Myyntilupahakemus arvioidaan Euroopan lääkeviraston (EMA) lääkevalmiste- tai eläinlääkevalmistekomiteassa, joissa on jäsen jokaisesta jäsenvaltiosta. Keskitetty menettely on pakollinen uusille bioteknologisille lääkkeille ja muille innovatiivisille lääkevalmisteille eli uusille vaikuttaville aineille.

Käsittelymaksu: Myyntiluvan hakija maksaa lääkevalmisteen myyntilupahakemuksen käsittelemisestä käsittelymaksun. Maksun suuruus määräytyy käsiteltävän asian perusteella.

Myyntilupa: Uusi lääkevalmiste voidaan myydä tai luovuttaa kulutukseen vasta, kun Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea tai Euroopan komissio on myöntänyt sille myyntiluvan.

Tunnustamismenettely: Lääkkeen myyntilupamenettely, jossa käytetään hyväksi yhden EU:n jäsenvaltion tai Norjan tai Islannin lääkevalmisteelle myöntämää myyntilupaa. Jäsenvaltiota, jonka arviolausunnon perusteella myyntilupa myönnetään, kutsutaan viitejäsenvaltioksi ja luvan tunnustavia, arviointityöhön osallistuvia jäsenvaltioita osallistuviksi jäsenvaltioiksi.

Vuosimaksu: Myyntiluvan haltija maksaa jokaiselta lääkevalmisteen myyntiluvan myöntämisvuoden jälkeiseltä lupavuodelta vuosimaksun.

Aineistot

Alue: Kaikissa tilastoissa henkilön asuinkuntana on vuoden lopun asuinkunta, mistä myös muut aluetasot on summattu.

Erityiskorvausoikeuksien tiedosto: Kelan erityiskorvausoikeuksien tiedosto sisältää tiedot potilaille myönnetyistä lääkkeiden erityiskorvausoikeuksista. Tiedostossa on tietoja potilaasta ja erityiskorvaukseen oikeuttavasta sairaudesta. Erityiskorvaukseen oikeutettujen henkilöiden lukumäärä taulukoissa 3.10 ja 3.11 perustuu tähän tiedostoon.

Lääkemyyntirekisteri: Sivulta 155 alkavat taulukot perustuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean lääkemyyntirekisteriin. Ks. lääkekulutustilastoinnissa käytetyt aineistot ja menetelmät s. 149–151.

Reseptitiedosto: Kelan reseptitiedosto sisältää tiedot apteekeissa korvatuista lääkeostoista. Reseptitiedosto sisältää reseptilomakkeessa olevat tiedot potilaasta, lääkkeestä ja lääkäristä sekä tiedot lääkkeen kustannuksista ja korvauksista. Taulukot 3.10–3.17 perustuvat reseptitiedostoon.

Sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto sisältää tiedot kaikista vuoden aikana maksetuista sairausvakuutuskorvauksista. Lääkkeistä tiedostossa on korvausten euromäärien lisäksi lääkekustannusten euromäärät ennen korvauksen vähentämistä sekä ostokertojen ja reseptien lukumäärät. Tiedosto sisältää tiedot kaikista korvatuista lääkeostoista ja on niiltä osin reseptitiedostoa kattavampi. Taulukot 3.1 ja 3.5–3.9 sekä kuva 3.1 perustuvat vakuutettukohtaiseen sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedostoon.

GLOSSARY AND MATERIAL USED TO COMPILE THE FINNISH STATISTICS ON MEDICINES

Reimbursement

Additional Refund: If a patient's personal payments for the non-reimbursed part of his/her medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments exceed a certain limit during a calendar year (EUR 672.70 in 2010 and EUR 675,39 in 2011), the patient becomes eligible for Additional Refund payments until the end of that particular calendar year. In such a case the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 for each purchased medicine, and all costs exceeding that sum are reimbursed in full.

Basic Refund: The National Health Insurance Scheme reimburses 42% of the cost of medicines in the Basic Refund Category.

Cost / Medicine cost: The total cost of a medicine before the deduction of the reimbursement paid under the National Health Insurance Scheme.

Generic Substitution: Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. However, a medicinal product cannot be substituted if the prescriber has forbidden substitution on medical or therapeutic grounds by marking the prescription accordingly or if the customer forbids substitution. The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea.

Medicinal product: The term refers to a medicine released for consumption in the manufacturer's package. A medicinal product may contain one or more chemical entities.

Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund / Medicinal Products Eligible for Restricted Special Refund: Certain restrictions apply to the Basic and Special Refunds available for a number of particularly expensive medicines. These costly but clinically valuable drugs are reimbursed only when used to treat specified medical conditions where reimbursement is considered medically justifiable. To qualify the patient must provide a doctor's certificate. In certain cases, an addendum to the prescription sheet will suffice.

Medicine: A substance or preparation the purpose of which is to treat, alleviate or prevent disease or its symptoms or which is used in the diagnosis of an illness or disease.

Non-reimbursable sum: The amount of a medicine cost payable by the patient.

Prescription: An order, issued by a doctor or dentist, for a pharmacy to supply a medicinal product to a patient. However, in these reimbursement statistics a prescription refers to the amount of a single medicinal product purchased during one transaction. According to this definition, a 1-year prescription, for example, will contribute to several prescriptions because a patient can normally be dispensed only up to three months' supply of medicines by a pharmacy.

Purchase: A purchase usually refers to the medicines, clinical nutritional preparations and basic topical ointments prescribed for the treatment of chronic skin ailments that are bought from a pharmacy for one person during one transaction. The statistics describing the number of purchases according to refund category, however, consider one purchase being the medicines, clinical nutritional preparations or basic topical ointments in the same refund category that are bought from a pharmacy for one person during one transaction.

Reference price system: Under the reference price system the reimbursement payment for a medicinal product is calculated from its reference price. Under the reference price system, substitutable medicinal products containing the same active substance in an equal composition, and being sold in comparable package sizes, are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list for substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. A reference price for a group is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis by the Pharmaceuticals Pricing Board. The cost in excess of the reference price is payable by the customer should he/she forbid substitution. If the substitution is forbidden by the prescribing doctor, or a product at the reference price is not available nationwide, the customer's reimbursement is calculated from the full purchase price.

Refund / Reimbursement of medicine costs: A reimbursement of medicine costs refers to the proportion of the price of a medicine which is reimbursed by the National Health Insurance Scheme. Prescription-only medicines, deemed necessary for the treatment of an illness, are reimbursed under the National Health Insurance Scheme provided that their reimbursability and reasonable wholesale price have been approved. Some over-the-counter (OTC) medicines are also reimbursable when prescribed by a doctor. In addition to medicines, reimbursement is also paid for clinical nutritional preparations used in some serious illnesses, basic topical ointments used for the treatment of chronic skin ailments as well as for dosage service charges.

Special Refund: Medicines used to treat some serious and chronic diseases generate higher reimbursement payments than are paid for medicines eligible for Basic Refund. Such medicines are eligible for reimbursement payments either under the Lower or Higher Special Refund Category. In the Lower Special Refund Category, 72% of the medicine costs are reimbursed to the patient. For medicines in the Higher Special Refund Category, the patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3 for each purchased medicine, and the remainder of the cost is reimbursed in full (100%). To be eligible to receive reimbursement of medicine costs under these Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor to confirm the need for the medication.

Workplace sickness funds: Refers to workplace sickness funds, i.e. employee which funds pursuant to the Employee Benefit Funds Act (Vakuutuskassalaki 1164/1992), are entitled to reimburse medicine costs and pay other benefits to their members. Since the beginning of 2007, medicines reimbursed by workplace sickness funds have been registered in the Prescription Register at Kela.

Marketing authorisation

Annual fee: The holder of the marketing authorisation has to pay an annual fee for each authorised year following the year in which the marketing authorisation was granted.

Application fee: The applicant pays a fee for the processing of a marketing authorisation application. The fee is determined according to the nature of the application.

Centralised procedure: The centralised procedure is used when an application for marketing authorisation is made for a medicinal product within the entire EU area. The application is evaluated by the European Medicines Agency's (EMA) Committee for Medicinal Products for Human/Veterinary Use (CHMP or CVMP). Both Committees have a member from each Member State. The centralised procedure is mandatory when an application for marketing authorisation is made for a new biotechnological or other innovative medicinal product, i.e. for a new active substance.

Decentralised procedure: The decentralised procedure is used for a concomitant application for marketing authorisation in several EU Member States for a medicinal product which does not have marketing authorisation in any Member State. One of the Member States acts as the Reference Member State whose evaluation statement is used as the grounds for the final decision. The other Member States in which marketing authorisation is applied for also participate in the evaluation of the application.

Marketing authorisation: A new medicinal product can only be sold or otherwise released for consumption with marketing authorisation granted by the Finnish Medicines Agency Fimea or the European Commission.

Mutual recognition procedure: In the mutual recognition procedure, use is made of a marketing authorisation already granted for a medicinal product by one EU Member State (or by Norway or Iceland). A Member State whose evaluation statement is used as the grounds for granting a marketing authorisation is known as a Reference Member State and Member States recognising the authorisation, as well as participating in the evaluation of the application, are known as Concerned Member States.

National procedure: The national procedure is used for an application for marketing authorisation in one Member State only for a product which does not have marketing authorisation in any Member State. The application will be processed in the Member State concerned. National procedure may also be used when processing extensions of marketing authorisations, i.e. applications for a new strength or pharmaceutical form, for products already approved nationally.

Special licence: The Finnish Medicines Agency Fimea may allow drugs without marketing authorisation to be released for consumption in individual cases on special medical grounds. For outpatient care the special licence is issued on a named-patient basis. For inpatient care the licence is issued separately for each institution, and it may cover several patients. The special licence is valid for one year from the day of issue.

Material used for the statistics

Area: In all statistics on the reimbursement of medicine costs the information on hospital region or hospital district is based on the patient's place of residence at the end of the year.

Drug Sales Register: Data presented in the tables starting on page 155 are based on the Drug Sales Register maintained by the Finnish Medicines Agency Fimea. See "Materials and methods used in the drug consumption statistics" on pages 152–154.

Prescription Register: The Prescription Register maintained by Kela comprises all purchases of medicines directly reimbursed upon purchase at the pharmacy. The Prescription Register includes information, derived from the prescription, relating to the patient, the medicine, the prescribing doctor as well as the cost and reimbursement paid for the medicine. Data in Tables 3.10–3.17 are based on the Prescription Register.

Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments: These statistics comprise data about all reimbursement payments paid during the year and are maintained by Kela. In addition to the reimbursement payments made, the data on medicine costs include the pre-reimbursement cost, the number of purchases made and prescriptions issued. The data contains information about all reimbursed medicine purchases and are, therefore, more comprehensive than the data presented by the Prescription Register. Data in Tables 3.1 and 3.5–3.9 and Figure 3.1 are based on the Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Special Refund Entitlement Register: The Special Refund Entitlement Register at Kela contains data regarding entitlements for Special Refunds granted to the patients. The register includes data both about the patients and the diseases entitling the reimbursement. The number of patients entitled to reimbursement payments under the Special Refund Categories presented in Tables 3.10 and 3.11 is based on this register.

LÄÄKEVUOSI 2010

Annikka Kalliokoski, ylilääkäri, LKT, klinisen farmakologian erikoislääkäri, Fimea

Leena K. Saastamoinen, erikoistutkija, FaT, Kela

Jaana E. Martikainen, lääketutkimuspäällikkö, FaL, Kela

Tinna Voipio, tutkija, farmaseutti, Fimea

Vuonna 2010 lääkkeiden kokonaismyynti oli 2 619 miljoonaa euroa, mikä oli 0,4 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Lääkkeitä korvattiin sairausvakuutuksesta yhteensä 3,8 miljoonalle henkilölle. Korvauksia maksettiin peruskorvausluokassa 378 miljoonaa euroa ja erityiskorvausluokissa 709 miljoonaa euroa. Lääkekorvaukset pienenivät 1,6 % edellisvuodesta.

Lääkemyynnin ja korvausmenojen vähenemisen taustalla olivat lääkevaihdon laajeneminen ja viitehintajärjestelmän käyttöönotto vuonna 2009, minkä seurauksena lääkevalmisteiden välinen hintakilpailu laski edelleen monien paljon käytettyjen lääkehoitojen kustannuksia.

Avohoidon reseptilääkkeiden osuus (1 867 miljoonaa euroa) kokonaismyynnistä oli 71 %, itsehoitolääkkeiden osuus (307 miljoonaa euroa) 12 % ja sairaaloihin myytyjen lääkkeiden osuus (444 miljoonaa euroa) 17 %.

Avohoidon lääkkeiden myynti on laskettu verollisista vähittäismyyntihinnoista ja laitoksissa käytettyjen lääkkeiden myynti tukkuhinnoista. Nikotiinivalmisteet eivät ole mukana vähittäismyyntiluvuissa, sillä niitä myydään myös muualla kuin apteekeissa. Jatkossa myynnillä tarkoitetaan tässä artikkelissa lääkkeiden tukkuhintaista myyntiä.

Hermostoon vaikuttavia lääkkeitä myytiin eniten

Myydyimpiä lääkkeiden pääryhmiä olivat hermostoon vaikuttavat lääkkeet (tukkumyynnin arvo 362 miljoonaa euroa), syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat (345 miljoonaa euroa), ruuansulatuselinten sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet (227 miljoonaa euroa) sekä sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (195 miljoonaa euroa). Samat pääryhmät olivat myynnin kärjessä myös vuonna 2009. Näistä ryhmistä ainoastaan syöpälääkkeiden myynti oli kasvanut edellisvuoteen verrattuna (7 %). Muiden ryhmien myynti oli hieman vähentynyt, eniten sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden myynti (11 %).

Ruuansulatuselimistön lääkkeet

Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen lääkkeiden kulutus (54,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 % edellisvuodesta, mutta myynti (36 miljoonaa euroa) väheni 33 %. Liikahappoisuuslääkkeiden käytetyin lääkeryhmä on protonipumpun estäjät. Niistä sai sairausvakuutuskorvausta 526 100 henkilöä, mikä on 10 900 enemmän kuin edellisvuonna.

Lisääntyneen hintakilpailun seurauksena protonipumpun estäjien hinnat alenivat. Tämän takia omepratsolin myynti (4 miljoonaa euroa) kasvoi vain 10 %, vaikka kulutus (12,0 DDD/1 000 as/vrk) lisääntyi 67 %. Esomepratsolin myynti (15 miljoonaa euroa)

pieneni 47 % ja kulutus (11,7 DDD/1 000 as/vrk) 29 %. Myös pantopratsolin (15,0 DDD/1 000 as/vrk) ja lansopratsolin (9,1 DDD/1 000 as/vrk) myynti pieneni, vaikka kulutus kasvoi. Näiden muutosten myötä pantopratsolista tuli ryhmän käytetyin lääkeaine.

Diabeteslääkkeet

Diabeteslääkkeiden myynti (105 miljoonaa euroa) kasvoi 18 % ja kulutus (83,3 DDD/1 000 as/vrk) 4 % edellisvuodesta. Diabeteksen takia erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutettuja oli vuoden lopussa 228 200, eli 8 % enemmän kuin edellisvuotena.

Insuliinien myynti (66 miljoonaa euroa) kasvoi 9 % ja kulutus (30,0 DDD/1 000 as/vrk) 5 %. Pitkävaikutteisten insuliinien ja insuliinisekoitteiden käyttö on edelleen vähentynyt ja ylipitkävaikutteisten insuliinien lisääntynyt. Insuliinien kustannuksista 65 % ja kulu-
tuksesta 53 % syntyi ylipitkävaikutteisista insuliineista (43 miljoonaa euroa, 15,9 DDD/1 000 as/vrk). Ylipitkävaikutteisista insuliineista eniten käytettiin glargininsuliinia (9,2 DDD/1 000 as/vrk, kasvua 13 %), mutta detemirinsuliinin kulutus (6,7 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi nopeammin, 31 %. Insuliineista sai sairausvakuutuskorvausta 107 800 henkilöä, 4 200 enemmän kuin edellisvuonna.

Muiden diabeteslääkkeiden myynti (39 miljoonaa euroa) kasvoi peräti 38 % edellisvuodesta, mutta kulutus (53,3 DDD/1 000 as/vrk) vain 4 %. Niistä maksettiin sairausvakuutuskorvausta 249 300 henkilölle. Käytetyin lääkeaine oli edelleen metformiini, jonka osuus kulu-
tuksesta oli 60 %. Sen myynti ja kulutus kasvoivat 6 %. Toiseksi käytetyim-
män ryhmän, sulfonyyliureoiden, suosio väheni edelleen. Vuonna 2010 niiden kulutus (12,1 DDD/1 000 as/vrk) oli 21 % edellisvuotta pienempi.

Gliptiinien eli DPP-4-entsyymien estäjien sekä niiden ja metformiinin yhdistelmävalmisteiden kulutus kasvoi merkittävästi. Gliptiineistä käytetyin oli sitagliptiini (3,7 DDD/1 000 as/vrk), jonka kulutus ja myynti kolminkertaistuivat.

Insuliiniherkistäjistä rosiglitatsonin kulutus ja myynti pienenivät noin 40 %. Rosiglitatsonin käyttöön liittyy sydän- ja verenkiertoelimistön haittavaikutuksia, joiden takia rosiglitatsoni menetti myyntilupansa marraskuussa 2010. Pioglitatsonin kulutus (1,3 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (4 miljoonaa euroa) kasvoivat kumpikin noin 10 %.

Antitromboottiset lääkeaineet

Verisuonten tukoksia estävien lääkeaineiden myynti (50 miljoonaa euroa) väheni 9 % ja kulutus (118,3 DDD/1 000 as/vrk) 5 %. Käytetyin lääke oli asetyylisalisyylihappo, jonka kulutus oli 93,3 DDD/1 000 as/vrk ja myynti 10 miljoonaa euroa. Seuraavaksi eniten kulutettiin varfariinia, 13,9 DDD/1 000 as/vrk, jota myytiin 3 miljoonalla eurolla. Hepariiniryhmän lääkkeistä eniten käytettiin enoksapariinia (13 miljoonaa euroa, 4,2 DDD/1 000 as/vrk). Klopido-
greelin myynti (4 miljoonaa euroa) väheni 62 % kulu-
tuksen (4,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvaessa 8 %. Myynnin väheneminen johtui hintakilpailun lisääntymisestä. Antitromboottisista lääkeaineista sai sairausvakuutuskorvausta 263 400 henkilöä, 14 900 henkilöä enemmän kuin vuotta aiemmin.

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet

Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeiden myynti (195 miljoonaa euroa) väheni 11 %, mutta kulutus (530,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 %.

Diureettien kulutus ja myynti (61,6 DDD/1 000 as/vrk, 9 miljoonaa euroa) pysyivät suunnilleen ennallaan verrattuna edelliseen vuoteen. Beetasalpaajien kulutus (71,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi hieman edellisvuodesta, mutta myynti (30 miljoonaa euroa) väheni 8 %. Kalsiuminestäjien myynti (17 miljoonaa euroa) pieneni 19 % kulutuksen kasvaessa 5 % (69,5 DDD/1 000 as/vrk). Diureeteista sai sairausvakuutuskorvausta 306 600 henkilöä, beetasalpaajista 706 800 henkilöä ja kalsiuminestäjistä 342 900 henkilöä. Kalsiuminestäjistä korvauksia saaneiden määrä kasvoi eniten, 14 500 henkilöllä.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien aineiden myynti oli vuonna 2010 yhteensä 78 miljoonaa euroa, mikä on 11 % vähemmän kuin edellisvuonna. Kulutus (203,7 DDD/1 000 as/vrk) sen sijaan kasvoi 5 %. Sairausvakuutuskorvauksia maksettiin 780 700 henkilölle, mikä on 36 400 enemmän kuin vuonna 2009.

Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavista aineista eniten käytetään ACE:n estäjiä. Niiden myynti (8 miljoonaa euroa) väheni 6 % ja kulutus (104,1 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 %. Käytetyimmät ACE:n estäjät olivat ramipriili (64,4 DDD/1 000 as/vrk) ja enalapriili (28,5 DDD/1 000 as/vrk). ACE:n estäjien ja diureettien yhdistelmävalmisteiden kulutus pysyi edellisvuoden tasolla (15,2 DDD/1 000 as/vrk), mutta myynti pieneni 13 %.

Angiotensiini II -antagonistien myynti oli 34 miljoonaa euroa ja kulutus 54,6 DDD/1 000 as/vrk. Tämän ryhmän käytetyimmät lääkkeet olivat kandesartaani (20,8 DDD/1 000 as/vrk) ja losartaani (15,5 DDD/1 000 as/vrk). Kandesartaanin myynti (16 miljoonaa euroa) ei juuri muuttunut. Losartaanin myynti (4 miljoonaa euroa) sen sijaan pieneni 61 % edellisvuoteen verrattuna, vaikka kulutus kasvoi 16 %. Myynnin pieneneminen johtui hintakilpailun lisääntymisestä. Angiotensiini II -antagonisteja sisältävien yhdistelmävalmisteiden kulutus (28,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 % ja myynti (30 miljoonaa euroa) pieneni 7 %.

Lipidilääkekulutuksesta 97 % koostui statiineista. Statiinien kulutus (95,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 8 %, mutta myynti väheni 25 %. Käytetyimmät statiinit olivat edelleen simvastatiini (59,2 DDD/1 000 as/vrk) ja atorvastatiini (19,5 DDD/1 000 as/vrk). Simvastatiinin kulutus lisääntyi 4 % ja atorvastatiinin peräti 37 %. Atorvastatiinin käytön lisääntyminen johtui sen sisällyttämisestä lääkevaihtoon ja sitä koskevien korvusrajoitusten poistumisesta vuonna 2009. Simvastatiinin myynti oli 6 miljoonaa euroa ja atorvastatiinin 8 miljoonaa euroa. Kolmanneksi käytetyin statiini oli rosuvastatiini (9,1 DDD/1 000 as/vrk), jonka myynti (10 miljoonaa euroa) väheni 6 %. Fluvastatiinin, pravastatiinin ja lovastatiinin yhteenlaskettu kulutus pieneni 11 %. Lipidilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 687 900 henkilöä eli 22 000 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna.

Sukupuolihormonit ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet

Sukupuolihormonien ja virtsaelinten sairauksien lääkkeiden kulutus (134,4 DDD/1 000 as/vrk) pysyi lähes ennallaan ja myynti (108 miljoonaa euroa) väheni 4 %. Systeemis-

ten hormonaalisten ehkäisyvalmisteiden myynti oli 20 miljoonaa euroa ja kulutus 224 000 DDD/vrk. Vaihdevuosioreisiin käytettävien estrogeenien myynti oli 17 miljoonaa euroa ja kulutus 150 000 DDD/vrk. Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmävalmisteiden myynti oli 5 miljoonaa euroa ja kulutus 61 000 DDD/vrk.

Eturauhasen hyvänlaatuisen liikakasvun lääkkeiden myynti (10 miljoonaa euroa) väheni 8 % ja kulutus (23,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 7 %. Käytetyimmät lääkkeet olivat tamsulosiini (9,8 DDD/1 000 as/vrk) ja finasteridi (6,2 DDD/1 000 as/vrk). Dutasteridin kulutus (2,7 DDD/1 000 as/vrk) oli alle puolet finasteridin kulutuksesta, mutta myynti (4 miljoonaa euroa) lähes nelinkertainen. Eturauhaslääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 139 600 henkilöä, 7 400 edellisvuotista enemmän.

Mikrobilääkkeet

Systeemisten bakteerilääkkeiden myynti (67 miljoonaa euroa) väheni 24 % kulutuksen pysyessä edellisvuoden tasolla (21,6 DDD/1 000 as/vrk). Käytetyimmät avohoidon mikrobilääkkeet olivat amoksisilliini (3,2 DDD/1 000 as/vrk), doksisykliini (2,6 DDD/1 000 as/vrk) ja kefaleksiini (2,5 DDD/1 000 as/vrk). Systeemisten bakteerilääkkeiden kulutuksesta 18 % ja kustannuksista 64 % syntyi laitoshoidossa. Pääasiassa laitoksissa käytettävistä bakteerilääkkeistä eniten käytettiin kefuroksiimia, jonka myynti (6 miljoonaa euroa) väheni 75 %. Mikrobilääkkeistä suurimmat kustannukset (8 miljoonaa euroa) aiheutuivat meropenemista. Avohoidossa systeemisistä bakteerilääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 801 000 henkilöä eli 77 000 enemmän kuin edellisvuonna.

Systeemisten viruslääkkeiden myynti (28 miljoonaa euroa) pieneni 5 %. Erityisesti oseltamiviirin myynti pieneni sikainfluenssan hoidon tarpeen poistumisen vuoksi. Viruslääkkeistä suurin myynti oli HIV-infektion hoitoon tarkoitettulla tenofoviiridisoproksiiliin ja emtritsitaabiinin yhdistelmävalmisteella (5 miljoonaa euroa).

Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien myynti (345 miljoonaa euroa) kasvoi 7 % edellisvuodesta. Solunsalpaajien myynti (142 miljoonaa euroa) kasvoi 5 %, immunosuppressanttien myynti (120 miljoonaa euroa) 14 % ja immunostimulanttien myynti (57 miljoonaa euroa) 4 %. Endokrinologisten lääkeaineiden myynti (26 miljoonaa euroa) väheni 9 %.

Syöpälääkkeiden ja immuunivasteen muuntajien kustannuksista 42 % syntyi laitoksissa. Avohoidossa immunosuppressiivisista lääkeaineista sai korvausta 54 100 henkilöä, endokrinologisista lääkeaineista 33 600 henkilöä, solunsalpaajista 15 300 henkilöä ja immunostimulanteista 8 300 henkilöä. Kaikkien ryhmien käyttäjämäärät olivat kasvaneet edellisvuodesta.

Kipulääkkeet

Tulehduskipu- ja reumalääkkeiden myynti (51 miljoonaa euroa) ja kulutus (83,6 DDD/1 000 as/vrk) pysyivät suunnilleen edellisvuoden tasolla. Samoin pysyivät käytetyimmän tulehduskipulääkkeen, ibuprofeenin, kulutus (48,0 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (26 miljoonaa euroa). Toiseksi käytetyimmän tulehduskipulääkkeen, naprokseenin, kulutus oli selvästi ibuprofeenin kulutusta pienempi (6,4 DDD/1 000 as/vrk) ja samaa

luokkaa kuin koksibien kulutus yhteensä (6,8 DDD/1 000 as/vrk). Koksibien kulutus ja myynti (10 miljoonaa euroa) kasvoivat 11 %. Tulehduskipu- ja reumalääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 1 262 100 henkilöä, eli 25 000 vähemmän kuin edellisvuonna. Käyttäjämäärää vähensi erityisesti glukosamiinin jääminen korvausjärjestelmän ulkopuolelle.

Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitovalmisteiden myynti oli 9 miljoonaa euroa (vähennystä 2 %) ja niistä sai sairausvakuutuskorvausta 64 900 henkilöä. Lihasrelaksanttien kulutus (4,2 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (10 miljoonaa euroa) 6 %. Käytetyin lihasrelaksantti oli tizanidiini, jonka kulutus oli 1,9 DDD/1 000 as/vrk (kasvua 3 %) ja myynti 2 miljoonaa euroa (vähennystä 13 %). Lihasrelaksanteista sai sairausvakuutuskorvausta 277 700 henkilöä. Luku kasvoi edellisvuodesta 30 800 henkilöllä.

Muiden analgeettien kuin opioidien kulutus (29,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (27 miljoonaa euroa) 1 %. Tämän ryhmän lääkkeitä käytetyin oli parasetamoli, jonka kulutus (25,6 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 % ja myynti (21 miljoonaa euroa) 7 %. Parasetamolista sai sairausvakuutuskorvausta 488 400 henkilöä. Korvauksen saajien määrä kasvoi edellisvuodesta 44 300 henkilöllä.

Opioidien kulutus (16,4 DDD/1 000 as/vrk) oli edellisvuoden tasolla, mutta myynti (31 miljoonaa euroa) kasvoi 5 %. Opioideista eniten käytettiin parasetamolin ja kodeiinin yhdistelmävalmisteita, joiden myynti (7 miljoonaa euroa) väheni 5 % ja kulutus (10,2 DDD/1 000 as/vrk) 1 %. Tramadolien kulutus pysyi ennallaan ja fentanyylin kulutus väheni hieman. Opioideista sai sairausvakuutuskorvausta 397 700 henkilöä.

Hermostoon vaikuttavat lääkkeet

Hermostoon vaikuttavien lääkkeiden kulutus (260,2 DDD/1 000 as/vrk) pysyi ennallaan edellisvuoteen verrattuna ja myynti (362 miljoonaa euroa) pieneni 2 %.

Epilepsialääkkeiden kulutus (18,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 % ja myynti (55 miljoonaa euroa) 6 %. Käytetyimmät lääkeaineet tässä ryhmässä olivat pregabaliini (4,4 DDD/1 000 as/vrk), valproiinihappo (3,6 DDD/1 000 as/vrk) ja okskarbatsepiini (2,0 DDD/1 000 as/vrk). Pregabaliinin myynti (21 miljoonaa euroa) kasvoi 10 % ja kulutus (4,4 DDD/1 000 as/vrk) 11 %. Pregabaliinia käytetään epilepsian lisäksi myös neuropaattisen kivun ja ahdistuneisuushäiriön hoitoon. Epilepsiaa sairastavat ovatkin sen käyttäjistä vähemmistö: pregabaliinista korvauksia saaneista vain noin 6 % sai sen epilepsian vuoksi erityiskorvattuna. Kaikkiaan epilepsialääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 167 700 henkilöä, eli 6 500 enemmän kuin edellisvuonna. Korvauksia saaneista 57 000 sai lääkkeen erityiskorvattuna.

Psykoosilääkkeiden myynti (64 miljoonaa euroa) pieneni noin 13 %, vaikka kulutus (20,5 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 1 %. Käytetyimmät tämän ryhmän lääkkeitä olivat olantsapiini (5,2 DDD/1 000 as/vrk), ketiapiini (4,3 DDD/1 000 as/vrk) ja klotsapiini (2,2 DDD/1 000 as/vrk). Näiden lääkkeiden myynti pieneni 18–25 %, vaikka kulutus joko pysyi ennallaan tai kasvoi. Psykoosilääkkeistä maksettiin sairausvakuutuskorvauksia 154 900 henkilölle, missä oli 9 000 henkilön lisäys verrattuna edellisvuoteen.

Neuroosilääkkeiden ja rauhoittavien aineiden kulutus (27,9 DDD/1 000 as/vrk) ja myynti (8 miljoonaa euroa) pienenivät 5 %. Käytetyimmät lääkkeet olivat diatsepaami

(8,2 DDD/1 000 as/vrk), oksatsepaami (7,0 DDD/1 000 as/vrk) ja alpratsolaami (6,9 DDD/1 000 as/vrk), joiden kunkin myynti oli noin 2 miljoonaa euroa. Unilääkkeiden kulutus (46,7 DDD/1 000 as/vrk) väheni 6 % ja myynti (7 miljoonaa euroa) 11 %. Käytetyimmät tämän ryhmän lääkkeet olivat tsopikloni (23,8 DDD/1 000 as/vrk) ja tematsepaami (14,0 DDD/1 000 as/vrk).

Masennuslääkkeiden kulutus (68,8 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 4 % ja myynti (32 miljoonaa euroa) väheni 10 %. Käytetyimmät lääkkeet olivat sitalopraami (17,5 DDD/1 000 as/vrk), essitalopraami (11,8 DDD/1 000 as/vrk), mirtatsapiini (8,5 DDD/1 000 as/vrk), venlafaksiini (7,7 DDD/1 000 as/vrk) ja sertraliini (6,7 DDD/1 000 as/vrk). Sitalopraamin myynti oli 2 miljoonaa euroa ja essitalopraamin 12 miljoonaa euroa. Sairausvakuutuskorvausta masennuslääkkeistä sai 433 700 henkilöä eli 12 300 useampi kuin edellisvuonna.

Dementialääkkeiden myynti (46 miljoonaa euroa) väheni 6 %, mutta kulutus (10,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 5 %. Käytetyimmät dementialääkkeet olivat donepetsiili (4,0 DDD/1 000 as/vrk) ja memantiini (3,5 DDD/1 000 as/vrk). Donepetsiilin myynti (4 miljoonaa euroa) pieneni hintakilpailun seurauksena 61 %. Sairausvakuutuskorvausta dementialääkkeistä maksettiin 47 200 henkilölle, eli korvausta sai 3 900 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna.

Astma- ja allergialääkkeet

Astman ja muiden ahtauttavien keuhkosairauksien lääkkeiden myynti (95 miljoonaa euroa) pysyi ennallaan ja kulutus (60,4 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 3 %. Inhaloitavien beeta-2-agonistien kulutus oli 11,9 DDD/1 000 as/vrk ja käytetyin näistä oli salbutamoli (8,5 DDD/1 000 as/vrk).

Pitkävaikutteisten beeta-2-agonistien ja kortikosteroidien yhdistelmävalmisteiden myynti kasvoi edelleen hieman. Vuonna 2010 niitä kulutettiin 21,5 DDD/1 000 as/vrk ja myynti oli 49 miljoonaa euroa. Inhaloitavien glukokortikoidien kulutus oli 14,7 DDD/1 000 as/vrk. Käytetyimmät glukokortikoidit olivat edelleen flutikasoni ja budesonidi. Leukotrieenireseptoriantagonistien myynti (9 miljoonaa euroa) väheni 12 % ja kulutus (5,9 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 9 %. Astmalääkkeistä sai sairausvakuutuskorvausta 479 800 henkilöä, 2 400 edellisvuotista useampi.

Systeemisten antihistamiinien myynti (14 miljoonaa euroa) kasvoi 6 % ja kulutus (42,6 DDD/1 000 as/vrk) 8 %. Ylivoimaisesti käytetyin antihistamiini oli setiritsiini, jonka kulutus oli 21,3 DDD/1 000 as/vrk ja myynti 5 miljoonaa euroa. Antihistamiineista maksettiin sairausvakuutuskorvauksia yhteensä 367 600 henkilölle, 15 900 edellisvuotista useammalle.

Itsehoitolääkkeet

Itsehoitolääkkeitä myytiin apteekeissa 307 miljoonalla eurolla, mikä oli 2 % enemmän kuin edellisvuonna. Kipulääkkeet olivat vähittäismyynniltään edelleen suurin lääkeryhmä (61 miljoonaa euroa), mutta niiden kulutus väheni hieman (31,4 DDD/1 000 as/vrk). Sen sijaan ruuansulatuskanavan lääkkeiden vähittäismyynti (52 miljoonaa euroa) ja kulutus (40,0 DDD/1 000 as/vrk) kasvoivat edellisvuodesta 7–9 %. Kolmanneksi myydyin lääkeryhmä oli ihotautien lääkkeet (33 miljoonaa euroa).

Nikotiinivalmisteet

Tupakasta vieroitukseen käytettävien nikotiinivalmisteiden myynti apteekeissa pieneni edelleen, vaikka niiden kaikkien vähittäismyyntipaikkojen yhteenlaskettu kulutus (8,3 DDD/1 000 as/vrk) kasvoi 6 %. Noin 70 % nikotiinivalmisteista myytiin muualla kuin apteekeissa.

MEDICINES IN 2010

*Annikka Kalliokoski, Senior Medical Officer, MD, PhD, Clinical Pharmacologist, Fimea
Leena K. Saastamoinen, Senior Researcher, Ph.D. (Pharm.), Kela
Jaana E. Martikainen, Head of Drug Research, Lic.Sc. (Pharm.), Kela
Tinna Voipio, Researcher, B.Sc. (Pharm.), Fimea*

In 2010, sales of medicines totalled EUR 2,619 million, which was a 0.4% decrease from the previous year.

A total of 3.8 million individuals received reimbursement payments for their medicine costs. Of the reimbursement payments, EUR 378 million was paid as reimbursement for medicinal products in the Basic Refund Category and EUR 709 million for products in the Special Refund Categories. The reimbursement expenditure decreased 1.6% from the previous year.

The decrease seen both in the sales of medicines and the reimbursement expenditure was due to the expansion of generic substitution and the introduction of the reference price system in 2009, resulting in price competition between medicinal products, which in turn further decreased the costs of many widely used drug treatments.

Of the total sales, 71% was attributable to prescription-only medicines used in outpatient care (EUR 1,867 million), 12% to over the counter (OTC) medicines (EUR 307 million) and 17% to medicines used in inpatient care (EUR 444 million).

Retail prices (inclusive of tax) were used to calculate outpatient medicine sales, and wholesale prices were used to calculate inpatient medicine sales. Nicotine products are not included in the retail price figures because, in addition to pharmacies, they are also sold in other outlets. In this article, the term “sales” is used hereafter to refer to the sales of medicines at wholesale prices.

Drugs acting on the nervous system were the most sold drugs

The largest main drug groups in terms of sales were drugs acting on the nervous system (wholesale sales EUR 362 million), antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 345 million), drugs affecting the alimentary tract and metabolism (EUR 227 million) and cardiovascular drugs (EUR 195 million). The same main groups were on top of the sales list in 2009. Of these groups, only the sales of antineoplastic agents increased from the previous year (7%). The sales of the other groups were slightly down; the greatest decrease was seen in the sales of cardiovascular drugs (11%).

Drugs affecting the alimentary tract

The consumption of drugs used for acid related disorders (54.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 8% from the previous year, but their sales (EUR 36 million) decreased by 33%. The most popular subgroup among drugs used for acid related disorders is proton pump inhibitors. Reimbursement payments for proton pump inhibitors were paid to 526,100 individuals, which is 10,900 more than during the previous year.

The prices of proton pump inhibitors fell due to increased price competition. This is why the sales of omeprazole (EUR 4 million) increased by only 10% even though its consumption (12.0 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 67%. The sales of esomeprazole (EUR 15 million) decreased by 47% and its consumption (11.7 DDD/1,000 inhabitants/day) by 29%. Likewise, pantoprazole (15.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and lansoprazole (9.1 DDD/1,000 inhabitants/day) saw a decline in their sales figures despite their consumption increasing. As a result of these changes, pantoprazole became the most used drug within this group.

Drugs used in diabetes

The sales of antidiabetic drugs (EUR 105 million) grew by 18% from the previous year and their consumption (83.3 DDD/1,000 inhabitants/day) by 4%. There were 228,200 individuals at the end of the year who qualified for reimbursement payments for antidiabetic drugs under the Higher Special Refund Category, which is an 8% increase from 2009.

The sales of insulins (EUR 66 million) grew by 9% and their consumption (30.0 DDD/1,000 inhabitants/day) by 5%. The use of intermediate-acting and biphasic insulins continued to decline, but the use of long-acting insulins increased. Sixty-five per cent of the total costs of insulins, and 53% of their consumption, was attributable to long-acting insulins (EUR 43 million, 15.9 DDD/1,000 inhabitants/day). The most used long-acting insulin was insulin glargine (9.2 DDD/1,000 inhabitants/day, up 13%), but the consumption of insulin detemir (6.7 DDD/1,000 inhabitants/day) saw the fastest growth, 31%. Insulins were reimbursed to 107,800 individuals, which is 4,200 more than during the previous year.

The sales of other antidiabetic drugs (EUR 39 million) were up as much as 38% from the previous year, but their consumption (53.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by only 4%. They were reimbursed to 249,300 individuals. Metformin retained its place as the most used medicinal product, and it accounted for 60% of consumption. Both its sales and consumption increased by 6%. The popularity of sulfonylureas, the second most used group, continued to decline. In 2010, their consumption (12.1 DDD/1,000 inhabitants/day) was 21% lower than during the previous year.

The consumption of DPP-4 inhibitors (gliptins) showed significant increase, as did that of combination products containing gliptins and metformin. The most used gliptin was sitagliptin (3.7 DDD/1,000 inhabitants/day) with a three-fold increase both in its consumption and sales.

Among insulin sensitisers, the consumption and sales of rosiglitazone decreased by about 40%. The use of rosiglitazone has been linked with cardiovascular adverse effects, which led to its marketing authorisation being suspended in November 2010. The consumption of pioglitazone (1.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by about 10% as did its sales (EUR 4 million).

Antithrombotic agents

The sales of antithrombotic agents (EUR 50 million) decreased by 9% from the previous year and their consumption (118.3 DDD/1,000 inhabitants/day) by 5%. The most

used antithrombotic agent was acetylsalicylic acid; its consumption was 93.3 DDD/1,000 inhabitants/day, and its sales amounted to EUR 10 million. Warfarin was the second most used agent with a consumption of 13.9 DDD/1,000 inhabitants/day. Its sales were EUR 3 million. Within the heparin group, enoxaparin was the most used agent (EUR 13 million, 4.2 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of clopidogrel (EUR 4 million) were down 62% while its consumption (4.0 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 8%. The decreased sales were the result of increased price competition. Antithrombotic agents were reimbursed to 263,400 individuals, which is an increase of 14,900 from 2009.

Cardiovascular drugs

The sales of cardiovascular drugs (EUR 195 million) decreased by 11%, but their consumption (530.3 DDD/1,000 inhabitant/day) grew by 4%.

The consumption and sales of diuretics (61.6 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 9 million) remained almost unchanged from the previous year. The consumption of beta blocking agents (71.0 DDD/1,000 inhabitant/day) increased slightly from the previous year, but their sales (EUR 30 million) decreased by 8%. The sales of calcium channel blockers (EUR 17 million) were down 19% whilst their consumption (69.5 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5%. Diuretics were reimbursed to 306,600 individuals, beta blocking agents to 706,800 and calcium channel blockers to 342,900. The number of individuals who received reimbursement for calcium channel blockers increased the most, i.e. by 14,500 individuals.

The sales of agents acting on the renin-angiotensin system totalled EUR 78 million in 2010, which was an 11% decrease from the previous year. However, their consumption (203.7 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 5%. These drugs were reimbursed to 780,700 individuals, which is 36,400 more than in 2009.

ACE-inhibitors are the most used subgroup among agents acting on the renin-angiotensin system. Their sales (EUR 8 million) decreased by 6% while their consumption (104.1 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4%. The most used ACE-inhibitors were ramipril (64.4 DDD/1,000 inhabitants/day) and enalapril (28.5 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of combination products containing ACE-inhibitors and diuretics (15.2 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change from the previous year, but their sales decreased by 13%.

The sales of angiotensin II antagonists amounted to EUR 34 million, and their consumption was 54.6 DDD/1,000 inhabitants/day. The most used medicinal products within this group were candesartan (20.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and losartan (15.5 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of candesartan (EUR 16 million) remained almost unchanged. However, the sales of losartan (EUR 4 million) decreased by 61% from the previous year, even though its consumption increased by 16%. The decreased sales were the result of increased price competition. The consumption of combination products containing angiotensin II antagonists (28.6 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 6% whilst their sales (EUR 30 million) decreased by 7%.

Ninety-seven per cent of the total consumption of lipid modifying agents was attributable to statins. The consumption of statins (95.3 DDD/1,000 inhabitants/day) increased

by 8%, but their sales were down 25%. Simvastatin (59.2 DDD/1,000 inhabitants/day) and atorvastatin (19.5 DDD/1,000 inhabitants/day) continued to be the most used statins. The consumption of simvastatin was up 4% and that of atorvastatin as much as 37%. The increased use of atorvastatin resulted from it becoming eligible for generic substitution and from the lifting of restrictions relating to its reimbursability in 2009. The sales figures for simvastatin and atorvastatin were EUR 6 million and EUR 8 million, respectively. The sales of the third most used statin, rosuvastatin (9.1 DDD/1,000 inhabitants/day), decreased by 6% (EUR 10 million). The combined consumption of fluvastatin, pravastatin and lovastatin decreased by 11%. A total of 687,900 individuals received reimbursement payments for lipid modifying agents, which is 22,000 more than during the previous year.

Drugs affecting the genitourinary system and sex hormones

The consumption of sex hormones and drugs affecting the genitourinary system (134.4 DDD/1,000 inhabitants/day) remained almost unchanged, and their sales (EUR 108 million) were down 4%. The sales of hormonal contraceptives for systemic use were EUR 20 million and their consumption 224,000 DDD/day. The corresponding figures for estrogens used to treat menopausal symptoms were EUR 17 million and 150,000 DDD/day. The sales of combination products containing both progestogens and estrogens were EUR 5 million and their consumption 61,000 DDD/day.

The sales of drugs used in benign prostatic hypertrophy (EUR 10 million) decreased by 8% despite their consumption (23.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increasing by 7%. The most used agents were tamsulosin (9.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and finasteride (6.2 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption of dutasteride (2.7 DDD/1,000 inhabitants/day) was less than half of that of finasteride, but its sales (EUR 4 million) were almost four times higher. Drugs used in benign prostatic hypertrophy were reimbursed to 139,600 individuals, which is 7,400 more than during the previous year.

Antiinfectives

The sales of antibacterials for systemic use (EUR 67 million) decreased by 24% whilst their consumption (21.6 DDD/1,000 inhabitants/day) saw little change from the previous year. The most used antibacterials in outpatient care were amoxicillin (3.2 DDD/1,000 inhabitants/day), doxycycline (2.6 DDD/1,000 inhabitants/day) and cefalexin (2.5 DDD/1,000 inhabitants/day). Eighteen per cent of the consumption, and 64% of the costs, of antibacterials for systemic use were attributable to inpatient care. The most used antibacterial principally used in inpatient care was cefuroxime; however, its sales (EUR 6 million) were down 75%. The costs of meropenem (EUR 8 million) were the largest among antibacterials. In outpatient care, antibacterials for systemic use were reimbursed to 1,801,000 individuals, i.e. to 77,000 more than during the previous year.

The sales of antivirals for systemic use (EUR 28 million) decreased by 5%. The sales of oseltamivir, in particular, were down because the need to treat swine influenza was no longer present. The highest sales figure among antivirals belonged to a combination product containing tenofovir disoproxil and emtricitabine (EUR 5 million), indicated for the treatment of HIV infections.

Antineoplastic and immunomodulating agents

The sales of antineoplastic and immunomodulating agents (EUR 345 million) grew by 7% from the previous year. The sales of antineoplastic agents (EUR 142 million) increased by 5%, those of immunosuppressants (EUR 120 million) by 14% and immunostimulants (EUR 57 million) by 4%. The sales of endocrine therapy (EUR 26 million) decreased by 9%.

Forty-two per cent of the costs of antineoplastic and immunomodulating agents were attributable to inpatient care. In outpatient care, immunosuppressants were reimbursed to 54,100 individuals, endocrine therapy to 33,600 individuals, antineoplastic agents to 15,300 individuals and immunostimulants to 8,300 individuals. The number of users had grown in all groups from 2009.

Pain control

The sales of anti-inflammatory and antirheumatic products (non-steroid) (EUR 51 million) as well as their consumption (83.6 DDD/1,000 inhabitants/day) showed little change from the previous year. The same was true for the consumption and sales of the most used anti-inflammatory product, ibuprofen (48.0 DDD/1,000 inhabitants/day, EUR 26 million). Naproxen is the second most used anti-inflammatory product, but its consumption (6.4 DDD/1,000 inhabitants/day) was clearly lower than that of ibuprofen and was near the total consumption of coxibs (6.8 DDD/1,000 inhabitants/day). The consumption and sales (EUR 10 million) of coxibs were both up by 11%. Anti-inflammatory and antirheumatic products were reimbursed to 1,262,100 individuals, which is 25,000 less than in 2009. The decrease seen in the number of users was principally due to glucosamine losing its reimbursement status.

The sales of topical products for joint and muscular pain were EUR 9 million (down 2%), and they were reimbursed to 64,900 individuals. The consumption of muscle relaxants (4.2 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 4% and their sales (EUR 10 million) by 6%. The most used muscle relaxant was tizanidine with a consumption of 1.9 DDD/1,000 individuals/day (up 3%) and sales of EUR 2 million (down 13%). Muscle relaxants were reimbursed to 277,700 individuals. The figure grew by 30,800 individuals from the previous year.

The consumption of analgesics other than opioids (29.4 DDD/1,000 individuals/day) increased by 4% while their sales (EUR 27 million) by 1%. The most used drug within this group was paracetamol, and growth was evident both in its consumption (25.6 DDD/1,000 inhabitants/day), up 9%, and sales (EUR 21 million), up 7%. Paracetamol was reimbursed to 488,400 individuals. The number of individuals receiving reimbursement was up by 44,300 from 2009.

The consumption of opioids (16.4 DDD/1,000 inhabitants/day) was similar to that during the previous year, but their sales (EUR 31 million) were up 5%. The most used opioids were combination products that contain paracetamol and codeine; their sales (EUR 7 million) decreased by 5% and consumption (10.2 DDD/1,000 inhabitants/day) by 1%. The consumption of tramadol remained unchanged whereas that of fentanyl was slightly down. Reimbursement for opioids was paid to 397,700 individuals.

Drugs acting on the nervous system

The consumption of drugs acting on the nervous system (260.2 DDD/1,000 inhabitants/day) remained unchanged from the previous year, and their sales (EUR 362 million) saw a decline of 2%.

The consumption of antiepileptics (18.0 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 5% and their sales (EUR 55 million) by 6%. The most used drugs in this group were pregabalin (4.4 DDD/1,000 inhabitants/day), valproic acid (3.6 DDD/1,000 inhabitants/day) and oxcarbazepine (2.0 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of pregabalin (EUR 21 million) grew by 10% and its consumption (4.4 DDD/1,000 inhabitants/day) by 11%. In addition to epilepsy, pregabalin is also used to treat neuropathic pain and anxiety disorders. In fact, patients with epilepsy are in the minority among the users of pregabalin: of all reimbursement payments for pregabalin, in only about 6% of cases did epilepsy entitle the patient to receive reimbursement under the Higher Special Refund Category. A total of 167,700 individuals received reimbursement payments for antiepileptics, which is 6,500 more than during the previous year. Reimbursement was paid under the Higher Special Refund Category to 57,000 individuals.

The sales of antipsychotics (EUR 64 million) decreased by about 13% whilst their consumption (20.5 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 1%. The most used drugs within this group were olanzapine (5.2 DDD/1,000 inhabitants/day), quetiapine (4.3 DDD/1,000 inhabitants/day) and clozapine (2.2 DDD/1,000 inhabitants/day). A fall of 18–25% was evident in the sales of these drugs even though their consumption either stayed unchanged or increased. A total of 154,900 individuals received reimbursement for antipsychotics, which is 9,000 more than during 2009.

The consumption of anxiolytics (27.9 DDD/1,000 inhabitants/day) saw a decrease of 5% as did their sales (EUR 8 million). The most used anxiolytics were diazepam (8.2 DDD/1,000 inhabitants/day), oxazepam (7.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and alprazolam (6.9 DDD/1,000 inhabitants/day); each of the three products had sales of EUR 2 million. The consumption of hypnotics and sedatives (46.7 DDD/1,000 inhabitants/day) decreased by 6% and their sales (EUR 7 million) by 11%. The most used medicinal products within this group were zopiclone (23.8 DDD/1,000 inhabitants/day) and temazepam (14.0 DDD/1,000 inhabitants/day).

The consumption of antidepressants (68.8 DDD/1,000 inhabitants/day) saw an increase of 4%, but their sales (EUR 32 million) were down 10%. The most used antidepressants were citalopram (17.5 DDD/1,000 inhabitants/day), escitalopram (11.8 DDD/1,000 inhabitants/day), mirtazapine (8.5 DDD/1,000 inhabitants/day), venlafaxine (7.7 DDD/1,000 inhabitants/day) and sertraline (6.7 DDD/1,000 inhabitants/day). The sales of citalopram amounted to EUR 2 million and those of escitalopram to EUR 12 million. Reimbursement payments for antidepressants were paid to 433,700 individuals, an increase of 12,300 from 2009.

The sales of anti-dementia drugs (EUR 46 million) decreased by 6%, but their consumption (10.4 DDD/1,000 inhabitants/day) was up 5%. The most used anti-dementia drugs were donepezil (4.0 DDD/1,000 inhabitants/day) and memantine (3.5 DDD/1,000 inhabitants/day). Due to price competition, the sales of donepezil (EUR 4 million) saw

a decrease of 61%. A total of 47,200 individuals received reimbursement payments for anti-dementia drugs, which is 3,900 more than during the previous year.

Antiasthmatics and antiallergics

The sales of drugs for asthma and other obstructive airway diseases (EUR 95 million) remained static, and their consumption (60.4 DDD/1,000 inhabitants/day) increased by 3%. The consumption of inhalants containing beta-2-adrenoreceptor agonists was 11.9 DDD/1,000 inhabitants/day, and the most used agent was salbutamol (8.5 DDD/1,000 inhabitants/day).

The sales of combination products containing long-acting beta-2-adrenoreceptor agonists and corticosteroids continued to increase slightly. In 2010, their consumption was 21.5 DDD/1,000 inhabitants/day and their sales EUR 49 million. The consumption of inhalants containing glucocorticoids was 14.7 DDD/1,000 inhabitants/day. Fluticasone and budesonide retained their place as the most used glucocorticoids. Whilst the sales of leukotriene receptor antagonists (EUR 9 million) were down 12% from the previous year their consumption (5.9 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 9%. A total of 479,800 individuals were reimbursed for antiasthmatics, which is 2,400 more than during the previous year.

The sales of antihistamines for systemic use (EUR 14 million) increased by 6% and their consumption (42.6 DDD/1,000 inhabitants/day) by 8%. By far the most used antihistamine was cetirizine with a consumption of 21.3 DDD/1,000 inhabitants/day and sales of EUR 5 million. Antihistamines were reimbursed to a total of 367,600 individuals, which is 15,900 more than during the previous year.

Over the counter medicines

The sales of over the counter medicines in outpatient care amounted to EUR 307 million, which was 2% up from the previous year. Analgesics remained the largest group in terms of pharmacy sales (EUR 61 million), but their consumption (31.4 DDD/1,000 inhabitants/day) somewhat decreased. The alimentary tract drugs, on the other hand, saw a 7–9% rise from 2009 both in their retail sales (EUR 52 million) and consumption (40.0 DDD/1,000 inhabitants/day). The third most sold drug group was dermatologicals (EUR 33 million).

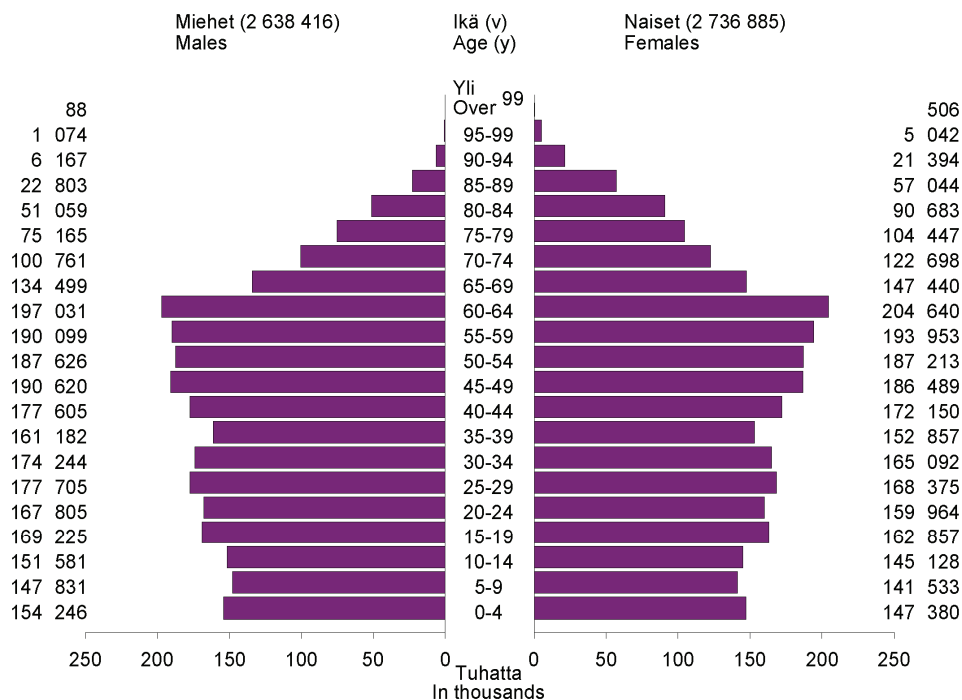
Nicotine products

The pharmacy sales of nicotine products, indicated in smoking cessation, continued to decline, even though the combined consumption of nicotine products purchased at all retail outlets (8.3 DDD/1,000 inhabitants/day) grew by 6%. Approximately 70% of nicotine products were sold in outlets other than pharmacies.

1. TIETOJA SUOMESTA JA SUOMEN TERVEYDENHUOLLOSTA FACTS ON FINLAND AND THE FINNISH HEALTH CARE SYSTEM

Kuva 1.1. Suomen väestö iän mukaan vuoden 2010 lopussa.

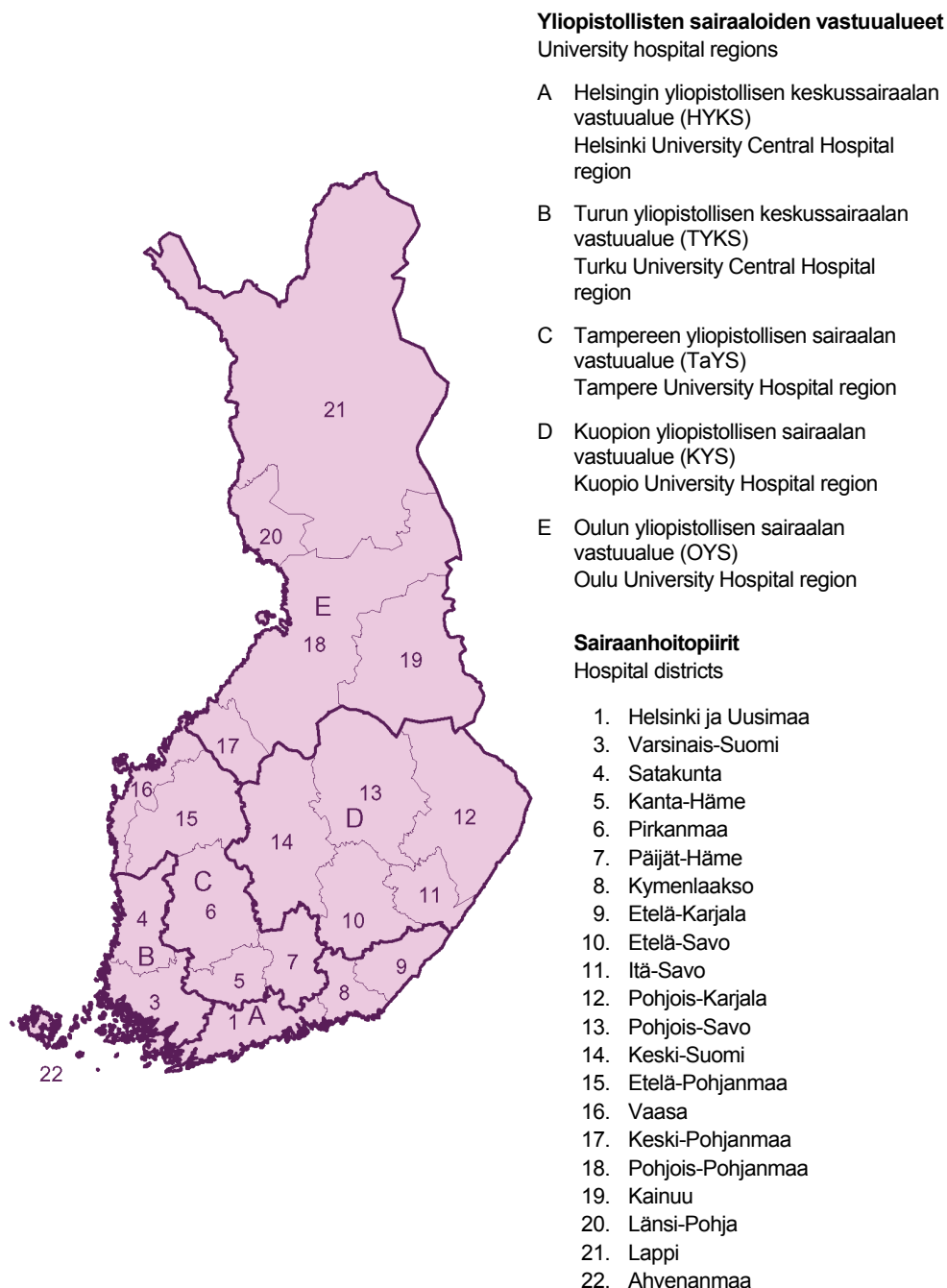
Figure 1.1. Age structure of the Finnish population at the end of 2010.



Lähde – Source: Kela. Vakuutettu väestö kunnittain.

Kuva 1.2. Yliopistollisten sairaaloiden vastuualueet ja sairaanhoitopiirit vuonna 2010.

Figure 1.2. University hospital regions (A–E) and hospital districts (1–22) in 2010.



Taulukko 1.1. Väestö sairaanhoitopiireittäin sekä vanhusten osuus (%) ja erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneiden osuus (%) koko väestöstä vuoden 2010 lopussa.

Table 1.1. Population according to hospital district, the proportion (%) of elderly people and the proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines of the total population, at the end of 2010.

Sairaanhoitopiiri Hospital district	Yhteensä Total	Miehet Male	Naiset Female	65 vuotta täyttäneet (%) Population (%) aged 65 or over	Erityiskorvatuista lääkkeistä korvausta saaneet (%) The proportion (%) of the population in receipt of Special Refunds of medicines
Koko maa					
Whole country	5 375 301	2 638 416	2 736 885	17,5	21,4
Helsinki ja Uusimaa	1 528 051	739 205	788 846	14,0	16,8
Varsinais-Suomi	468 427	227 646	240 781	18,6	20,2
Satakunta	227 088	111 671	115 417	21,1	23,1
Kanta-Häme	174 550	85 353	89 197	19,0	22,0
Pirkanmaa	484 537	237 582	246 955	17,4	21,2
Päijät-Häme	212 765	103 142	109 623	19,8	22,0
Kymenlaakso	175 419	86 312	89 107	21,1	23,6
Etelä-Karjala	127 169	62 987	64 182	21,0	22,4
Etelä-Savo	105 978	52 142	53 836	22,8	26,6
Itä-Savo	51 419	25 142	26 277	24,8	28,8
Pohjois-Karjala	169 781	84 421	85 360	20,2	27,1
Pohjois-Savo	247 999	122 333	125 666	19,6	27,3
Keski-Suomi	273 681	135 201	138 480	18,2	23,7
Etelä-Pohjanmaa	198 504	98 634	99 870	19,7	24,9
Vaasa	166 251	83 415	82 836	19,0	21,6
Keski-Pohjanmaa	75 063	37 169	37 894	18,1	23,6
Pohjois-Pohjanmaa	398 472	200 808	197 664	14,8	23,0
Kainuu	78 695	39 301	39 394	21,0	29,0
Länsi-Pohja	65 313	32 681	32 632	19,0	24,5
Lappi	118 169	59 337	58 832	18,8	25,4
Ahvenanmaa	27 970	13 934	14 036	18,4	17,2

Lähde – Source: Kela.

Taulukko 1.2. Väestö yliopistollisten sairaaloiden vastuualueilla 31.12.2010.

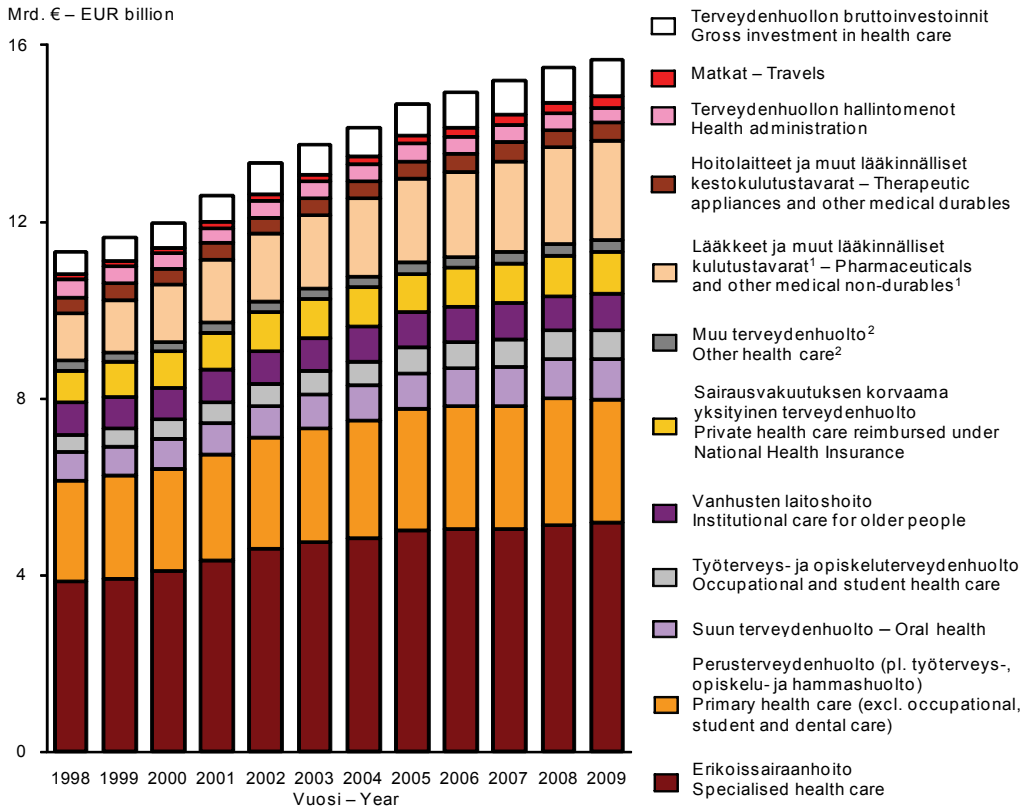
Table 1.2. Population according to university hospital regions, 31 December 2010.

Vastuualue Hospital region		Ikäryhmä – Age group			Yhteensä Total
		0–15	16–64	65–	
A HYKS	Miehet – Male	166 193	611 221	113 111	890 525
	Naiset – Female	159 852	619 521	164 766	944 139
B TYKS	Miehet – Male	62 355	231 920	58 343	352 618
	Naiset – Female	59 172	228 908	81 520	369 600
C TaYS	Miehet – Male	111 591	399 767	95 380	606 738
	Naiset – Female	106 679	385 996	134 436	627 111
D KYS	Miehet – Male	71 872	276 074	71 293	419 239
	Naiset – Female	68 998	262 289	98 332	429 619
E OYS	Miehet – Male	74 409	241 398	53 489	369 296
	Naiset – Female	70 787	225 429	70 200	366 416
Yhteensä – Total		951 908	3 482 523	940 870	5 375 301
Osuus väestöstä (%)					
Proportion of total population (%)		18	65	17	100

Lähde – Source: Kela.

Kuva 1.3. Terveystenhuollon kokonaismenojen (€) rakenne vuosina 1998–2009 (vuoden 2009 hinnoin).

Figure 1.3. Health care costs (EUR) in Finland in 1998–2009, in 2009 prices.



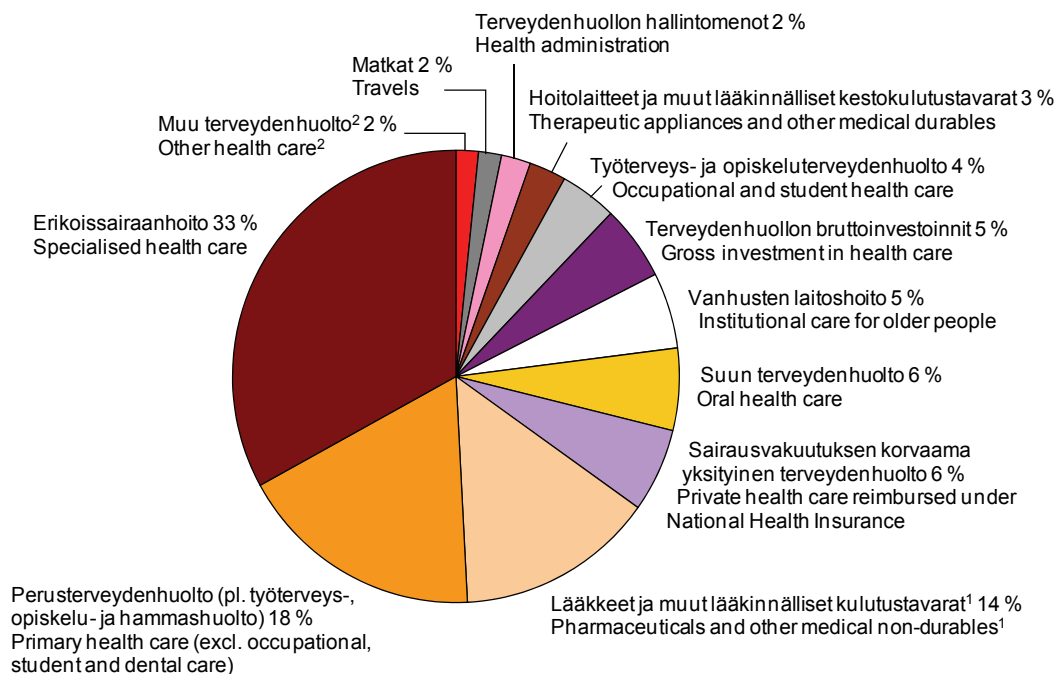
¹ Sisältää avohoidon lääkkeit.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuolto).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveystenhuollon menot ja rahoitus 2009. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2011.
Source: Health Care Expenditure and Financing 2009. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2011.

Kuva 1.4. Terveysthuollon kokonaismenojen (15,7 mrd. €) rakenne vuonna 2009. Osuus BKT:sta 9,2 %.

Figure 1.4. Structure of total health care costs (EUR 15.7 billion) in 2009. Their proportion of GDP is 9.2%.



¹ Sisältää avohoidon lääkkeet.
Includes medicines in outpatient care.

² Muuhun terveydenhuoltoon sisältyvät kunnallinen kehitysvammalaitoshoido, kuntien ja kuntayhtymien kehitysvammalaitoshoidon ostopalvelut yksityisiltä sekä Puolustusvoimien ja vankeinhoitolaitoksen terveydenhuolto (ei sisällä hammashuoltoa).
Other health care includes institutional care for people with intellectual disabilities, provided by municipalities or purchased by municipalities and joint municipal boards from private providers, and health care provided by Defence Forces and the prison service administration (excluding dental care).

Lähde: Terveysthuollon menot ja rahoitus 2009. Helsinki: Terveysten ja hyvinvoinnin laitos, 2011.

Source: Health Care Expenditure and Financing 2009. Helsinki: National Institute for Health and Welfare, 2011.

2. LÄÄKEHUOLTO JA -VALVONTA DRUG CONTROL AND PHARMACEUTICAL SERVICES

LÄÄKEVALMISTEIDEN MYYNTILUPAMENETTELY MARKETING AUTHORISATION

Taulukko 2.1. Myyntilupahakemukset vuonna 2010.

Table 2.1. Applications for marketing authorisation in 2010.

Menettely Procedure	Saapuneet Submitted	Myönnetty Approved	Hylätyt Rejected	Peruutetut Withdrawn
Kansallinen menettely National procedure	64	230	6	80
Tunnustamismenettely Mutual recognition procedure	154	220	0	40
Hajautettu menettely Decentralised procedure	792	413	0	0
Keskitetty menettely ¹ Centralised procedure ¹	105	63	22 ²	20
Rinnakkaistuonti Parallel import	4	33	3	39

¹ Lähde: Euroopan lääkearviointivirasto, EMA.
Source: European Medicines Agency, EMA.

² Kielteinen lausunto.
Negative opinion.

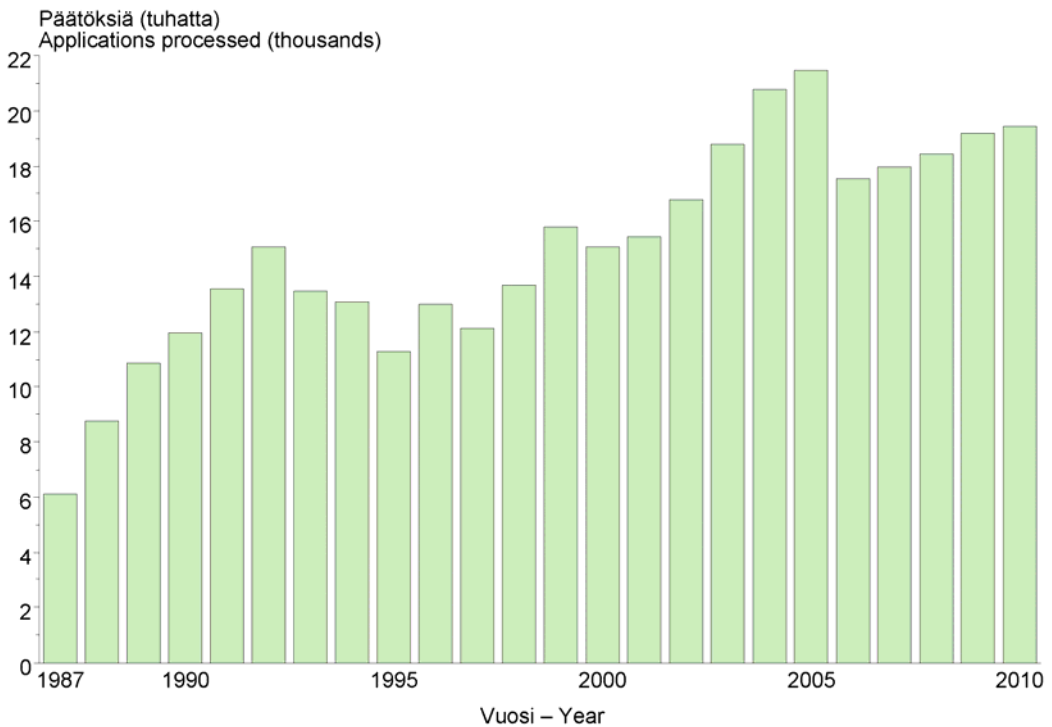
Vuoden 2010 lopussa oli voimassa 7 246 myyntilupaa (sisältää kaikki lääkemuodot ja vahvuudet). Eri kauppanimien määrä oli 2 125.

At the end of 2010 there were 7,246 authorised marketing authorisations (including all pharmaceutical forms and strengths). The number of trade names was 2,125.

REKISTERÖIMÄTTÖMIEN LÄÄKEVALMISTEIDEN ERITYISLUVAT SPECIAL LICENCES FOR NON-REGISTERED MEDICINAL PRODUCTS

Kuva 2.1. Rekisteröimättömien lääkevalmisteiden erityislupapäätösten määrä vuosina 1987–2010 (19 440 päätöstä vuonna 2010).

Figure 2.1. Number of applications processed for non-registered medicinal products in 1987–2010 (19,440 in 2010).



Erityisluvista 42 % myönnettiin yksityisille henkilöille, 41 % oli sairaaloiden ja terveyskeskusten lupia, 13 % eläinlääkkeiden lupia ja 4 % tutkimus- ja hoitolaitosten lupia.

Of the approved applications 42% were issued for individual patients, 41% for hospitals and health centres, 13% for veterinary medicines and 4% for research and medical institutions.

KLIINISET LÄÄKETUTKIMUKSET

Kliinisellä lääketutkimuksella tarkoitetaan ihmiseen kohdistuvaa tutkimusta, jolla selvitetään lääkkeiden vaikutuksia ihmisessä (farmakodynaamiset tutkimukset) sekä lääkkeiden vaiheita elimistössä (imeytymistä, jakautumista, metaboliaa, erittymistä; farmakokineettiset tutkimukset). Ennen tutkimuksen aloittamista on siitä tehtävä ilmoitus Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle. Tutkimukset jakautuvat vaiheen ja laajuuden perusteella neljään vaiheeseen eli faasiin.

Lyhyesti kuvattuna klinisten lääketutkimusten vaiheet jakautuvat seuraavasti (suluissa ilmoitusten määrä vuonna 2010):

I vaihe – Ensimmäiset, lähinnä lääkkeen turvallisuutta selvittävät tutkimukset terveillä vapaaehtoisilla tai hyvin pienillä potilasmäärillä, kaikki farmakokineettiset tutkimukset (21 ilmoitusta).

II vaihe – Alustavat hoidolliset eli terapeuttiset tutkimukset suhteellisen pienillä potilasmäärillä (35 ilmoitusta).

III vaihe – Varsinaiset kliniset tutkimukset laajassa potilasaineistossa. Nämä ovat yleensä satunnaistettuja, sokkoutettuja, kontrolloituja tutkimuksia, joissa tutkittavaa lääkettä verrataan vakiintuneeseen hoitoon tai lumelääkkeeseen (109 ilmoitusta).

IV vaihe – Lääkkeen markkinoilletulon jälkeen tehtävät tutkimukset (44 ilmoitusta).

CLINICAL DRUG TRIALS

Clinical drug trials are studies on humans to establish the effects of drugs in humans (pharmacodynamic studies) and their different stages in the body (absorption, distribution, metabolism, excretion; pharmacokinetic studies). A notification must be made to the Finnish Medicines Agency Fimea before the start of a trial. Trials are divided into four phases, according to the stage and extent of the trial.

Briefly, the phases in clinical drug trials can be divided as follows (number of notifications in 2010 in brackets):

Phase I – Initial studies with the primary focus on the safety of the drug, carried out on healthy volunteers or very small patient groups; all pharmacokinetic studies (21 notifications).

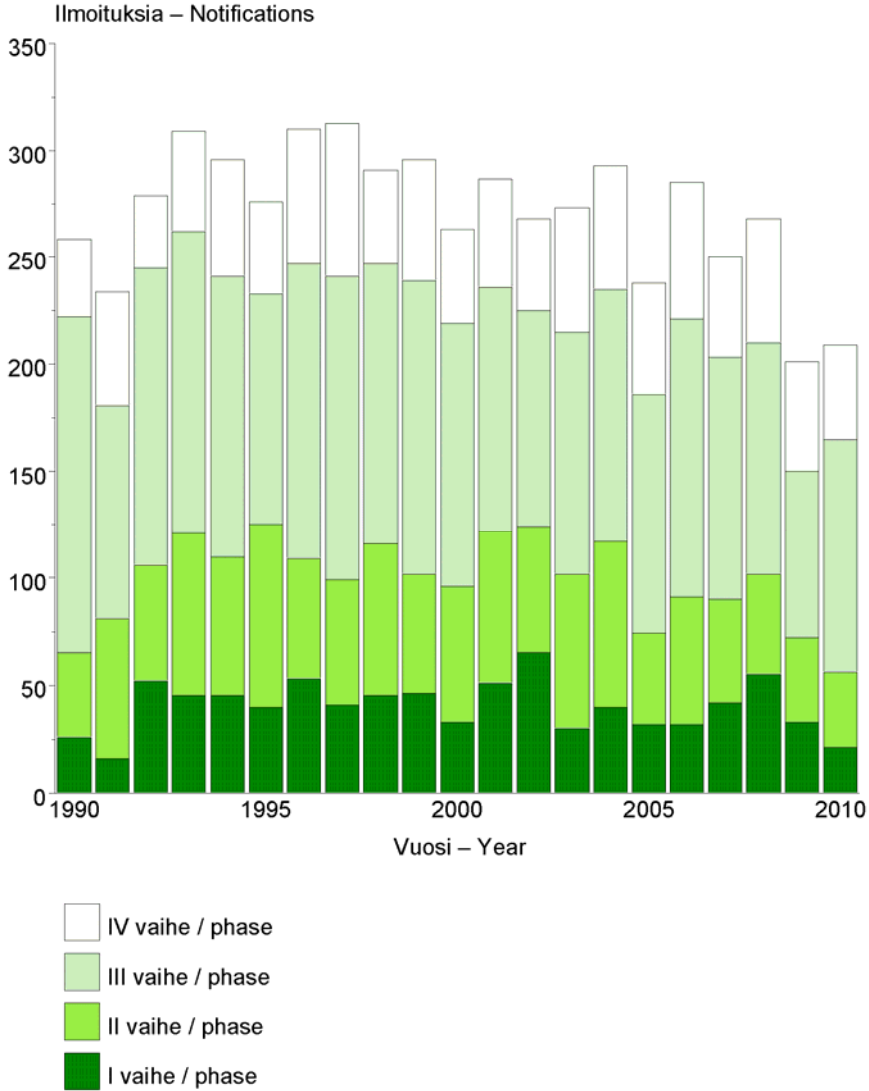
Phase II – Preliminary therapeutic studies on relatively small patient groups (35 notifications).

Phase III – Pivotal clinical studies on large patient groups. These studies are usually randomised, blinded, controlled studies comparing the study drug with an established treatment or placebo (109 notifications).

Phase IV – Post-marketing studies (44 notifications).

Kuva 2.2. Ilmoitukset kliinisistä lääketutkimuksista vaiheittain vuosina 1990–2010.

Figure 2.2. Notifications of clinical drug trials according to phase in 1990–2010.



LÄÄKEMYNNIN JAKAUTUMINEN DISTRIBUTION OF MEDICINE SALES

Taulukko 2.2. Lääkemyynnin jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2010. Suluissa oleva %-osuus ilmaisee ryhmän sisäisen myynnin jakauman.

Table 2.2. Medicine sales to pharmacies and hospitals at wholesale prices according to the ATC code in 2010. The percentages given in brackets indicate the sales distribution within the group.

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
A Ruuansulatuselinten sairauksien ja aineen- vaihduksairauksien lääkkeet Alimentary tract and metabolism	226 532	10,9 (89,7)	1,2 (10,3)	12,1 (100,0)
B Veritautien lääkkeet Blood and blood forming organs	131 281	4,3 (61,6)	2,7 (38,4)	7,0 (100,0)
C Sydän- ja verisuoni- sairauksien lääkkeet Cardiovascular system	195 042	9,7 (92,5)	0,8 (7,5)	10,5 (100,0)
D Ihotautilääkkeet Dermatologicals	36 513	1,8 (93,8)	0,1 (6,2)	2,0 (100,0)
G Sukupuoli- ja virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sukupuoli-hormonit Genito urinary system and sex hormones	108 124	5,5 (95,4)	0,3 (4,6)	5,8 (100,0)
H Systemisesti käytettävät hormonivalmisteet, lukuun ottamatta sukupuoli-hormoneja ja insuliineja Systemic hormonal preparations, excl. sex hormones and insulines	38 659	1,6 (78,2)	0,5 (21,8)	2,1 (100,0)
J Systemisesti vaikuttavat infektio-lääkkeet Anti-infectives for systemic use	148 865	2,8 (35,6)	5,1 (64,4)	8,0 (100,0)
L Syöpälääkkeet ja immuunivasteen muuntajat Antineoplastic and immunomodulating agents	345 095	10,8 (58,1)	7,8 (41,9)	18,5 (100,0)

jatkuu – continued

Taulukko 2.2 jatkuu – Table 2.2 continued

ATC-luokka ATC code	Tukkumyynti (1 000 €) Sales at wholesale prices (EUR 1 000)	Apteekki- myynti, % Pharmacies, %	Sairaala- myynti, % Hospitals, %	Yhteensä Total
M Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Musculo-skeletal system	90 238	4,0 (83,2)	0,8 (16,8)	4,8 (100,0)
N Hermostoon vaikuttavat lääkkeet Nervous system	338 385	14,9 (82,1)	3,3 (17,9)	18,1 (100,0)
P Loisten ja hyönteisten häätöön tarkoitettut valmisteet Antiparasitic products, insecticides and repellents	5 362	0,3 (93,2)	0,0 (6,8)	0,3 (100,0)
R Hengityselinten sai- rauksien lääkkeet Respiratory system	147 521	7,6 (95,9)	0,3 (4,1)	7,9 (100,0)
S Silmä- ja korvatautien lääkkeet Sensory organs	36 092	1,7 (90,1)	0,2 (9,9)	1,9 (100,0)
V Muut Various	17 489	0,2 (16,4)	0,8 (83,6)	0,9 (100,0)
Yhteensä Total	1 865 194	76,1	23,9	100,0

Itsehoitolääkkeiden apteekkimyyntin arvo (tukkuhinnoin) vuonna 2010 oli 185,2 milj. €.

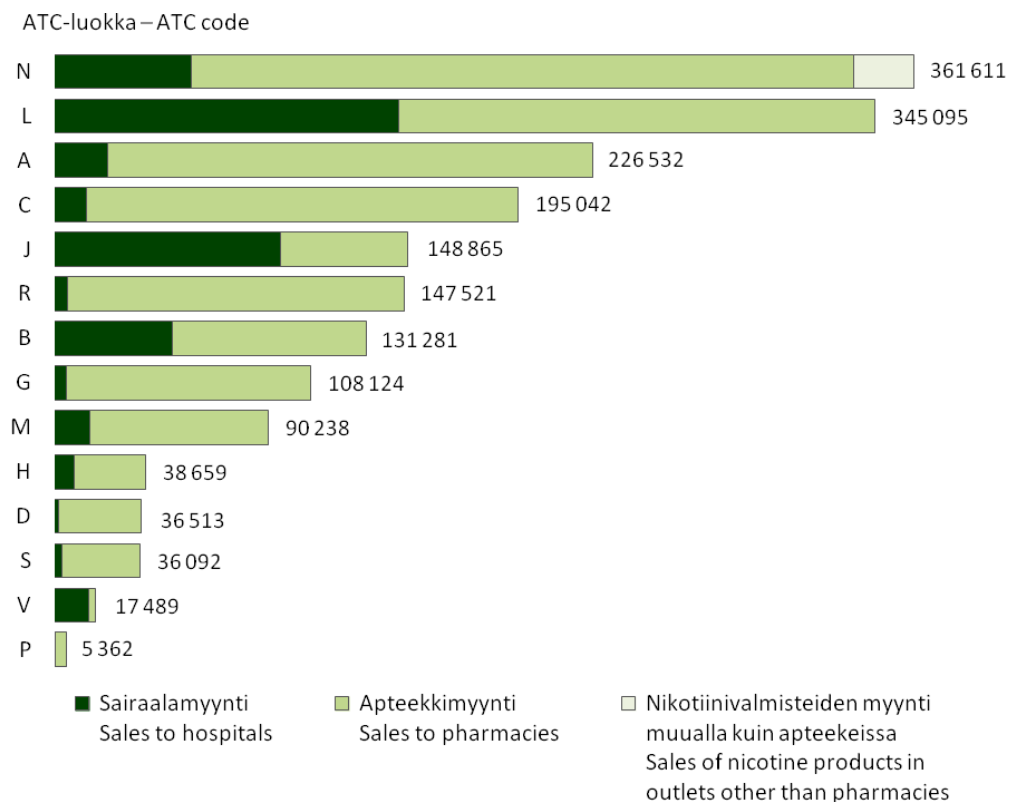
Lisäksi nikotiinivalmisteita myytiin muualla kuin apteekeissa 23,2 miljoonalla eurolla (tukkuhinnoin).

The sales value of OTC medicines, at wholesale prices, from pharmacies was EUR 185.2 million in 2010.

Moreover, sales of nicotine products, from outlets other than pharmacies, totalled EUR 23.2 million (at wholesale prices).

Kuva 2.3. Lääkemyynnin (tukkuhinnoin) jakautuminen apteekki- ja sairaalamyyntiin ATC-luokittain vuonna 2010 (1 000 €).

Figure 2.3. Distribution of medicine sales between pharmacies and hospitals according to the ATC code, at wholesale prices, in 2010 (EUR 1 000).



APTEEKIT JA SAIRAALA-APTEEKIT

Lääkkeiden myynti yleisölle on Suomessa sallittua apteekeista, sivuapteekeista ja apteekkien palvelupisteistä. Itsehoitoon tarkoitettujen nikotiinivalmisteiden myynti on sallittua kunnan myöntämällä luvalla myös muista vähittäismyyntipaikoista, esimerkiksi päivittäistavarakaupoista ja kioskeista. Reseptilääkkeitä toimitetaan apteekeista vain lääkärin, hammaslääkärin tai eläinlääkärin antamalla **lääkemääräyksellä** eli reseptillä.

Apteekkiliikkeen harjoittaminen on yksityistä luvanvaraista toimintaa. Perustetun tai avoimeksi julistetun apteekin apteekkiluvan myöntää Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea hakemuksesta valitsemalleen laillistetulle, proviisorin tutkinnon suorittaneelle henkilölle, joka on Euroopan talousalueeseen kuuluvan valtion kansalainen. Yksityisten apteekkien lisäksi Helsingin yliopistolla on oikeus pitää Helsingin kaupungissa yhtä apteekkia sekä Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean luvalla enintään 16 sivuapteekkia. Samoin Itä-Suomen yliopistolla on oikeus pitää yhtä apteekkia Kuopion kaupungissa.

Apteekkimaksulain mukaan apteekkarin on vuosittain suoritettava valtiolle liikevaihdon perusteella määrätty **apteekkimaksu**. Maksu suoritetaan liikevaihdesta arvonlisäveron ja eräiden vähennysten jälkeen, tietyn taulukon mukaan. Apteekkimaksut vahvistaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus vuosittain apteekkiliikkeiden edellisen vuoden liikevaihdon perusteella. Vuonna 2011 tarkistetun taulukon mukaan laskettu apteekkimaksu vuodelta 2010 oli 0 € – 1,45 milj. €. Keskimäärin apteekkimaksu oli 6,3 % liikevaihdesta.

Helsingin yliopiston apteekki suorittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen määräämän maksun Helsingin yliopistolle ja Itä-Suomen yliopiston apteekki Itä-Suomen yliopistolle. Ahvenanmaan apteekit maksavat apteekkimaksun maakuntahallitukselle. Nämä apteekit eivät ole mukana taulukon 2.5 (s. 53) luvuissa.

Sairaanhoitolaitoksissa voi olla laitoksen omaa toimintaa varten Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen luvalla perustettu sairaala-apteekki tai lääkekeskus. Sairaala-apteekin hoitajan on oltava laillistettu proviisori ja lääkekeskuksen hoitajan laillistettu proviisori tai laillistettu farmaseutti.

Sairaala-apteekit ja lääkekeskukset toimittavat lääkkeitä ainoastaan sairaanhoitolaitoksen osastoille ja muihin toimintayksiköihin, mutta ne eivät saa myydä lääkkeitä suoraan potilaille tai yleisölle. Poikkeustapauksessa voidaan sairaalasta luovuttaa avohoitoon tilapäisesti siirretylle potilaalle tai kotiutettavalle potilaalle veloituksetta hoidon keskeytymättömän jatkumisen turvaamiseen tarvittava lääkitys, yleensä yhden–kahden vuorokauden lääkkeitä.

PHARMACIES AND HOSPITAL PHARMACIES

In Finland, **medicines** may be sold to the public by pharmacies, subsidiary pharmacies and pharmacy service points. OTC nicotine products can also be sold from outlets other than pharmacies, e.g. grocery shops and kiosks, under a permit issued by the municipal authorities. A pharmacy will only dispense prescription-only medicines against a **prescription** issued by a doctor, dentist or veterinary surgeon.

Pharmacies are privately owned and licensed. After announcing a vacancy the Finnish Medicines Agency grants a licence to own and operate a pharmacy to an applicant of its choice. Proprietary pharmacists are required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and be a citizen of any state belonging to the European Economic Area. In addition to the privately owned pharmacies, the University of Helsinki has the statutory right to operate one pharmacy in the city of Helsinki, and up to 16 subsidiary pharmacies with permission granted by the Finnish Medicines Agency. The University of Eastern Finland also has the statutory right to operate one pharmacy in the town of Kuopio.

A turnover dependant annual **pharmacy fee** is levied on proprietary pharmacists under the Act on Pharmacy Fees. The amount payable is calculated from the pharmacy's turnover, after VAT and some other deductions, using a specific table. The pharmacy fees, calculated from the pharmacies' previous year's turnover, are confirmed annually by the Finnish Medicines Agency. According to the current pharmacy fee table, reviewed in 2011, the pharmacy fee for 2010 ranged from zero to EUR 1.45 million. The average pharmacy fee was 6.3% of the pharmacy's turnover.

The pharmacy of the University of Helsinki pays the pharmacy fee to the University of Helsinki and the University of Eastern Finland Pharmacy to the University of Eastern Finland. Pharmacies in the Åland Islands pay their pharmacy fees to the Provincial Government. These pharmacies are excluded from the statistics in Table 2.5 (page 53).

The Finnish Medicines Agency may permit hospitals and other health care institutions to operate a **hospital pharmacy** or a medicine dispensary. The director of a hospital pharmacy is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) and the director of a medicine dispensary is required to hold the qualification of a Master of Science (Pharmacy) or a Bachelor of Science (Pharmacy).

Hospital pharmacies and medicine dispensaries issue medicines only to their own wards and other departments; they are not allowed to sell medicines to patients or directly to the public. Only on special occasions may patients, who are being discharged or temporarily transferred to outpatient care, be issued medicines from the hospital to ensure the continuation of their medication. These medicines are supplied without charge and normally for one or two days only.

Taulukko 2.3. Apteekkien toiminnan tunnuslukuja vuodelta 2010.

Table 2.3. Statistics for pharmacies in 2010.

	Yksityiset apteekit Private pharmacies	Yliopistojen apteekit University pharmacies
Toimipisteiden lukumäärä – Number of pharmacy outlets	794	18
apteekkeja – pharmacies	616	2
sivuaapteekkeja – subsidiary pharmacies	178	16
Henkilöstön määrä – Number of personnel	7 286	993
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.) ¹	1 345	60
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	3 337	505
muuta henkilökuntaa – other personnel	2 604	362
Bruttomyynnin jakautuminen (%)		
Breakdown of gross sales (%)		
lääkkeet – medicines	93	87
muut tuotteet – other products	7	13
Toimitettujen lääkemääräysten lukumäärä x 1 000	45 500	4 864
Number of prescriptions in thousands		

¹ Apteekkarit mukaan lukien.
Proprietary pharmacists included.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Suomen Apteekkariliitto, Yliopiston Apteekki, Itä-Suomen yliopiston apteekki.

Source: Finnish Medicines Agency Fimea, Association of Finnish Pharmacies, University Pharmacy, University of Eastern Finland Pharmacy.

Taulukko 2.4. Apteekkien toimittamat lääkemääräykset ja kokonaismyynti vuosina 1986–2010.

Table 2.4. Prescriptions dispensed by pharmacies and total sales in 1986–2010.

	Apteekkeja Number of pharmacies	Lääkemääräyksiä – Prescriptions			Myynti + alv (milj. €) Sales + VAT (EUR million)
		Lkm x 1 000 Number in thousands	Asukasta kohti Per capita	Lääkäriä kohti ¹ Per doctor ¹	
1986	577	27 242	5,5	2 379	480,7
1987	582	28 472	5,8	2 351	536,1
1988	579	29 004	5,9	2 383	594,4
1989	579	29 491	5,9	2 303	659,4
1990	578	30 396	6,1	2 213	744,6
1991	577	31 629	6,3	2 246	854,3
1992	574	30 250	6,0	2 081	891,9
1993	580	30 004	5,9	2 051	966,0
1994	581	29 309	5,8	1 962	1 032,9
1995	584	30 784	6,0	1 845	1 142,1
1996	587	32 123	6,3	1 874	1 232,6
1997	587	32 801	6,4	1 853	1 315,3
1998	590	33 852	6,6	1 913	1 340,2
1999	596	35 008	6,8	1 916	1 450,0
2000	595	37 934	7,3	2 040	1 569,0
2001	597	37 696	7,3	2 007	1 728,7
2002	599	38 421	7,4	2 005	1 894,1
2003	602	39 972	7,7	2 052	2 018,2
2004	605	40 834	7,8	2 043	2 167,2
2005	606	42 161	8,0	2 056	2 278,8
2006	608	43 468	8,2	2 058	2 250,3
2007	610	45 747	8,6	2 110	2 351,4
2008	613	48 252	9,1	2 167	2 534,0
2009	617	48 725	9,1	2 131	2 529,5
2010	618	50 364	9,4	2 135	2 517,6

¹ Kaikki lääkkeitä määränneet lääkärit.
All prescribing doctors.

Taulukko 2.5. Apteekkimaksu vuosina 1986–2010.

Table 2.5. Pharmacy fees in 1986–2010.

	Apteekkimaksua maksavien apteekkien¹ liikevaihto (ilman alv., milj. €) Turnover of pharmacies' paying the pharmacy fee (excl. VAT, EUR million)	Apteekkimaksujen kokonaismäärä (milj. €) Pharmacy fees, total (EUR million)
1986	414,0	29,8
1987	454,3	34,9
1988	503,0	39,8
1989	559,8	46,1
1990	628,3	49,1
1991	720,9	58,4
1992	749,5	57,5
1993	811,7	58,2
1994	843,2	60,3
1995	919,3	65,9
1996	987,9	71,5
1997	1 051,8	75,9
1998	1 101,8	78,6
1999	1 188,1	85,2
2000	1 282,2	93,1
2001	1 411,2	103,3
2002	1 539,0	108,7
2003	1 630,0	109,7
2004	1 741,9	116,0
2005	1 822,8	120,5
2006	1 796,0	111,8
2007	1 883,9	118,3
2008	2 028,5	128,0
2009	2 031,1	121,8
2010	2 292,4	143,4

¹ Ei sisällä Itä-Suomen ja Helsingin yliopistojen apteekkeja eikä Ahvenanmaan apteekkeja.
University of Eastern Finland Pharmacy, University Pharmacy and pharmacies in the Åland
Islands are excluded.

Taulukko 2.6. Sairaala-apteekkien¹ toiminnan tunnuslukuja vuonna 2010.

Table 2.6. Statistics for hospital pharmacies¹ in 2010.

Sairaala-apteekkien lukumäärä – Number of hospital pharmacies	24
Henkilöstön määrä – Number of personnel	696
proviisoreja – pharmacists (M.Sc.)	93
farmaseutteja – assistant pharmacists (B.Sc.)	363
muuta henkilökuntaa – other personnel	240
Lääketoimitusten lukumäärä – Number of medicine deliveries	
yhteensä – total	4 126 715
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	171 946
Lääketoimitukset ostohinnoin (milj. €)	
Purchase price of medicine deliveries (EUR million)	
yhteensä – total	316
keskimäärin/sairaala-apteekki – per hospital pharmacy	13
Erityisluvalla hankitut lääkkeet – Non-registered medicinal products	
voimassa olevat luvat yhteensä (kpl)	6 386
total number of valid licences	
voimassa olevat luvat/sairaala-apteekki	266
number of valid licences per hospital pharmacy	
hankinnat yhteensä (1 000 €)	10 677
total purchases (EUR 1 000)	
hankinnat/sairaala-apteekki (1 000 €)	445
purchases per hospital pharmacy (EUR 1 000)	
Lääkkeiden maahantuonti (1 000 €)	4 683
Import of pharmaceutical products (EUR 1 000)	
Lääkkeellisten kaasujen hankinnat (1 000 €)	5 633
Purchase of medical gases (EUR 1 000)	
Radioaktiivisten lääkeaineiden hankinnat (1 000 €)	5 610
Purchase of radiopharmaceuticals (EUR 1 000)	
Lääkekeskusten lukumäärä ² – Number of medicine dispensaries ²	140
kunnan tai kuntayhtymän – municipal	86
valtion – state	4
yksityisiä – private	50

¹ Ei sisällä sotilasapteekkia.
Military pharmacy excluded.

² Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea.
Source: Finnish Medicines Agency Fimea.

Lähde: Sairaala-apteekit.
Source: Hospital pharmacies.

3. SAIRAUSVAKUUTUS JA LÄÄKEKORVAUKSET: HAKEMISTO

Lääkekorvausjärjestelmä ja lääkkeiden hinnan hyväksyminen	56
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo</i> : Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2010	56
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi</i> : Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä	74
Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2010	89
Lääkekorvaukset ja -kustannukset väestöryhmittäin	92
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkeryhmittäin	98
Lääkekorvaukset ja -kustannukset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavissa sairauksissa	114
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet	134
Kliiniset ravintovalmisteet	136
Lääkekorvaukset ja -kustannukset lääkäreittäin	137
Lääkevaihto ja viitehintajärjestelmä	138

3. NATIONAL HEALTH INSURANCE AND REIMBURSEMENT OF MEDICINE EXPENSES: CONTENTS

Medicine reimbursement system and approval of medicine prices	64
<i>Päivi Kaikkonen, Jaana Harsia-Alatalo</i> : Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2010	64
<i>Lauri Pelkonen, Ulla Kurkijärvi</i> : Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming wholesale prices and the reference price system	80
Medicine costs and their reimbursement in 2000–2010	89
Medicine costs and their reimbursement according to population group	92
Medicine costs and their reimbursement according to medicine group	98
Medicine costs and their reimbursement in diseases entitling patients to Special Refund	114
Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund	134
Clinical nutritional preparations	136
Medicine costs and their reimbursement according to the prescribing doctor	137
Generic substitution and reference price system	138

LÄÄKEKORVAUSJÄRJESTELMÄ JA LÄÄKKEIDEN HINNAN HYVÄKSYMINEN

Lääkekorvausjärjestelmä ja -korvausmenot vuonna 2010

Päivi Kaikkonen, yliproviisori, Kela
Jaana Harsia-Alatalo, proviisori, Kela

Yleistä

Sairausvakuutuslain mukainen lääkekorvausjärjestelmä tuli Suomessa voimaan vuonna 1964. Se koskee kaikkia Suomessa asuvia iästä, varallisuudesta tai asuinpaikasta riippumatta. Sairausvakuutusta hoitaa Kela.

Sairausvakuutus korvaa lääkärin määräämien sairauden hoitoon tarkoitettujen reseptilääkkeiden tarpeellisia kustannuksia. Myös lääkärin määräämien lääketieteellisin perustein välttämättömien itsehoitolääkkeiden kustannuksia korvataan. Korvattavia ovat myös pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon määrättyjen perusvoiteiden ja vaikean sairauden hoitoon käytettävien kliinisten ravintovalmisteiden kustannukset.

Korvauksen saamisen edellytyksenä on, että sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva Lääkkeiden hintalautakunta on hyväksynyt lääkkeelle, perusvoiteelle ja kliiniselle ravintovalmisteelle korvattavuuden ja kohtuullisen tukkuhinnan.

Suomen lääkekorvausjärjestelmässä on kolme korvausluokkaa: peruskorvausluokka sekä alempi ja ylempi erityiskorvausluokka. Korvaustasot on pyritty porrastamaan lääketieteellisin perustein sairauden vaikeusasteen ja lääkehoidon välttämättömyyden mukaan. Lääkkeitä korvataan kerrallaan enintään kolmen kuukauden tarvetta vastaava määrä. Asiakas voi saada lääkekorvauksen suoraan apteekista.

Viitehintajärjestelmä

Vuodesta 2003 voimassa ollutta lääkevaihtoa täydennettiin 1.4.2009 viitehintajärjestelmällä. Viitehintajärjestelmässä samaa lääkeainetta sisältävät, biologisesti samanarvoiset vaihtokelpoiset lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Viitehintaryhmät perustuvat Lääkkeiden turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmät ja ryhmien viitehinnat vahvistetaan Lääkkeiden hintalautakunnassa. Viitehinta lasketaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,50 euroa, jos valmisteen hinta on alle 40 euroa tai 2,00 euroa, jos valmisteen hinta on vähintään 40 euroa. Lääkkeen viitehinta on korkein hinta, josta korvaus maksetaan. Viitehintaa edullisemmista lääkkeistä korvaus maksetaan lääkkeen myyntihinnasta. Jos asiakas ei halua vaihtaa lääkettään viitehintaiseen tai sitä edullisempaan valmisteeseen, hän maksaa omavastuun lisäksi viitehinnan ylittävän osuuden. Tämä osuus ei kerrytä lääkekustannusten vuotuista omavastuuta.

Peruskorvattavat lääkkeet

Peruskorvaus on 42 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta. Korvausta maksetaan myös lääkkeen hintaan tai viitehintaan apteekin lisäämästä lääkkeen toimitusmaksusta. Osa peruskorvausluokan lääkkeistä, rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, korvataan vain erillisselvityksen perusteella. Tarvittavasta erillisselvityksestä päättää Kela, ja se voi olla joko lääkärinlausunto B tai lääkemääräyslomakkeeseen tehty reseptimerkintä. Rajoitetulla peruskorvauksella halutaan kohdentaa ja rajata kalliiden lääkehoitojen peruskorvaukset vain niille potilaille, jotka käytettävissä olevan tiedon ja lääkevalmisteista saadun tutkimusnäytön perusteella hyötyvät hoidosta eniten. Ryhmään kuuluvat mm. eräät Alzheimerin taudin, MS-taudin, reumaattisten sairauksien ja erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkevalmisteet.

Erityiskorvattavat lääkkeet

Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu 34 lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavaa sairautta, joissa lääkehoito vaikuttaa korjaavasti tai korvaavasti ja on potilaalle välttämätön. Ylempään erityiskorvausluokkaan kuuluu mm. diabeteksen ja syöpäsairauksien lääkehoito. Korvaus on 100 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun. Potilaan omavastuu ylemmässä erityiskorvausluokassa on asiointikerralla 3 euroa lääkettä kohti. Lisäksi potilas maksaa mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden.

Alempaan erityiskorvausluokkaan kuuluu 10 lääketieteellisin perustein vaikeaksi ja pitkäaikaiseksi arvioitavaa sairautta, joista yleisimpiä ovat verenpainetauti, keuhkoastma ja selpelvaltimotauti. Alempi erityiskorvaus on 72 % lääkkeen hinnasta tai viitehinnasta sisältäen lääkkeen toimitusmaksun.

Erityiskorvausluokkiin kuuluvista sairauksista säädetään valtioneuvoston asetuksella ja lääkevalmisteiden erityiskorvattavuudesta päättää Lääkkeiden hintalautakunta. Saadakseen lääkkeensä erityiskorvattuna potilaan on osoitettava sairaus ja lääkehoidon tarve lääkärinlausunnolla ja tietyissä tilanteissa lisäksi lääkärin lääkemääräykseen tekemällä reseptimerkinnällä.

Vuotuinen omavastuu

Potilaan maksamia korvattujen lääkkeiden, perusvoiteiden ja kliinisten ravintovalmisteiden kustannuksia seurataan Kelassa. Jos summa ylittää vuotuisen omavastuuosuuden, potilaalla on oikeus lisäkorvaukseen. Vuotuinen omavastuuosuus on sidottu elinkustannusindeksiin, ja vuonna 2010 se oli 672,70 euroa. Lisäkorvausrajan ylittymisen jälkeen ostetuista korvattavista lääkkeistä potilaat maksavat asiointikerralla 1,50 euron lääkekohtaisen omavastuun, sekä mahdollisen viitehinnan ylittävän osuuden. Vuoden 2008 alusta lukien asiakkaat ovat saaneet lisäkorvauksen apteekista suorakorvauksena.

Lääkkeiden annosjakelu

Lääkkeiden annosjakelulla tarkoitetaan menettelyä, jossa apteekki toimittaa asiakkaan tabletti- ja kapselimuotoiset lääkkeet kerta-annoksiin jaeltuina enintään kahden viikon eris-

sä. Lääkkeiden annosjakelusta apteekit perivät asiakkaalta palkkion, josta Kela maksaa rajatulle potilasryhmälle sairausvakuutuslain mukaisen korvauksen. Korvaus on 42 % enintään kolmen (3) euron suuruudesta palkkiosta viikkoa kohti. Korvausta maksetaan 75 vuotta täyttäneille, joilla on annosjakelun alkaessa käytössä vähintään kuusi annosjakeluun soveltuvaa korvattavaa lääkettä. Lisäksi edellytetään, että lääkitys on tarkistettu tarpeettomien ja päällekkäisten lääkkeiden poistamiseksi ja lääkäri on todennut annosjakeluun siirtymisen lääketieteellisesti perustelluksi.

Lääkekorvausmenot vuonna 2010

Korvattujen lääkkeiden kustannukset olivat noin 1 719 miljoonaa euroa, mikä on 2,8 % vähemmän kuin vuonna 2009. Lääkkeitä korvattiin sairausvakuutuksesta 1 225 miljoonalla eurolla, mikä on 19 miljoonaa euroa eli 1,6 % vähemmän kuin edellisvuonna. Korvausmenojen lasku johtui pääasiassa viitehintajärjestelmässä olevien lääkkeiden välisestä hintakilpailusta.

Korvauksista 31 % maksettiin peruskorvatuista lääkkeistä, 17 % alemman erityiskorvausluokan lääkkeistä ja 41 % ylemmän erityiskorvausluokan lääkkeistä. Lisäkorvausten osuus oli noin 11 %. Ylemmän erityiskorvausluokan osuus kasvoi ja muiden korvausluokkien osuudet pienenivät edellisvuodesta. Lisäkorvausten osuus pysyi lähes muuttumattomana.

Vuonna 2010 lääkekorvauksia maksettiin 3,8 miljoonalle henkilölle kuten myös edellisvuonna. Erityiskorvattavista lääkkeistä sai korvausta lähes 1,2 miljoonaa henkilöä. Yleisimmät erityiskorvaukseen oikeuttavat sairaudet olivat krooninen verenpainetauti, keuhkoastma, diabetes ja sepelvaltimotauti.

Rajoitetusti peruskorvattavien lääkkeiden kustannuksia korvattiin 111 000 henkilölle, mikä on noin 29 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2009. Tämän ryhmän lääkkeiden kustannukset ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä olivat noin 206 miljoonaa euroa, mikä on 3,3 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Vuoden 2010 aikana hyväksyttiin rajoitetun peruskorvattavuuden piiriin 9 uutta lääkeainetta. Korvauksia maksettiin 0,6 % vähemmän kuin vuonna 2009 eli 161 miljoonaa euroa. Summa sisältää peruskorvauksen ja lisäkorvaukset, jotka on maksettu vuoden 2010 aikana.

Peruskorvausluokan lääke maksoi vuonna 2010 ennen sairausvakuutuskorvauksen vähentämistä keskimäärin 31 euroa (33 euroa vuonna 2009), alemman erityiskorvausluokan lääke 43 euroa (46 euroa vuonna 2009) ja ylemmän erityiskorvausluokan lääke 154 euroa (152 euroa vuonna 2009) reseptiä kohti.

Lisäkorvauksia maksettiin vuoden 2010 aikana noin 147 000 henkilölle yhteensä 138,4 miljoonaa euroa. Osa lisäkorvauksista maksettiin vuoden 2009 lääkekustannusten perusteella. Edelliseen vuoteen verrattuna lisäkorvausta saaneiden määrä väheni noin 13 prosentilla. Euromääräisesti lisäkorvauksia maksettiin 1,6 % vähemmän kuin vuonna 2009.

Lääkkeiden annosjakelupalkkioista maksettiin vuonna 2010 korvausta noin 9 000 henkilölle (6 000 henkilölle vuonna 2009) yhteensä 388 000 euroa. Annosjakelupalkkion korvaukset kasvoivat noin 63 % vuodesta 2009.

Erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavat sairaudet

Sairaudet, jotka vuonna 2010 oikeuttivat ylemmän erityiskorvausryhmän lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101)
Kasvuhormoni (186)
Vesitystauti (102)
Diabetes (103)
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104)
Lisämunaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105)
Lisäkilpirauhasen vajaatoiminta (106)
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107)
Myasthenia gravis (108)
MS-tauti (109)
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110)
Rasagiliini (193)
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111)
Vigabatriini (181)
Gabapentiini, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182)
Lamotrigiini ja topiramaatti (183)
Rufinamidi (199) 1.2.2010 alkaen
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112)
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113)
Glaukooma (114)
Rintasyöpä (115)
Fulvestrantri (192)
Eturauhassyöpä (116)
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117)
Dasatinibi (150) 1.3.2010 alkaen
Nilotinibi (152) 1.8.2010 alkaen
Lenalidomidi (153) 1.10.2010 alkaen
Imatinibi (189)
Trigeminus- tai glossofaryngikusneuralgia (119)
Gammaglobuliinin puutostila (120)
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121)
Aplastinen anemia (122)
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123)
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190)
Sinakalseetti (196)
Synnynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124)
Imigluseraasi (151) 1.4.2010 alkaen
Agalsidaasi beeta (195)
Krooniset hyyttymishäiriöt (126)
Hyttymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (194)
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127)
Gynekologiset syövät (128)
Itsenäinen verihitaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129)

Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole edellä erikseen mainittu (130)

Interferoni alfa (180)

Imatinibi (189)

Erlotinibi (191)

Sunitinibi (197)

Sorafenibi (198)

Sarkoidoosi (132)

Vaikea haiman krooninen vajaatoiminta (133)

Yleinen erythrodermia (134)

Rakkoihottuma (135)

Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137)

Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138)

Sairaudet, jotka vuonna 2010 oikeuttivat alemman erityiskorvausryhmän lääkkeisiin, sekä rajoitetusti erityiskorvattavat lääkkeet (suluissa korvausnumero)

Krooninen sydämen vajaatoiminta (201)

Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202)

Etanersepti (281) 1.10.2010 alkaen

Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203)

Krooninen verenpainetauti (205)

Krooninen sepelvaltimotauti (206)

Klopidogreeli (280)

Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207)

Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208)

Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211)

Rosuvastatiini (reseptimerkintä)

Kihti (212)

Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213)

Rosuvastatiini (reseptimerkintä)

Sairaudet, jotka vuonna 2010 oikeuttivat korvattaviin kliinisiin ravintovalmisteisiin (suluissa korvausnumero)

42 %:n korvaukseen oikeuttavat

Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601)

Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602)

72 %:n korvaukseen oikeuttavat

Synnynnäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503)

Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504)

Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505)

Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506)

Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet vuonna 2010

Lääke (suluissa korvausnumero)	Sairaus, jossa lääke korvattava
Kasvuhormoni (301)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt ja aikuisten vaikea kasvu- hormonin puute erityisin käyttöaihein
Interferoni alfa (302)	Eräät kasvainsairaudet ja virusmaksatulehduksen muodot
Interferoni beeta ja glatirameeriasetaatti (303)	Aaltoileva ja aaltoilevaan läheisesti rinnastettava MS- tauti erityisin käyttöaihein
Dornaasi alfa (304)	Kystiseen fibroosiin liittyvä vaikea keuhkosairaus erityisin käyttöaihein
Erytropoietiini ja darbepoietiini (306)	Eräät munuaissairauteen, syöpäsairauteen tai kemo- terapiaan liittyvät anemiat ja valmistautuminen eräisiin toimenpiteisiin
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307)	Merkittävää toiminnallista haittaa aiheuttava Alzheimerin tauti erityisin käyttöaihein. Rivastigmiini myös idiopaattiseen Parkinsonin tautiin liittyvään lievään ja kohtalaisen vaikeaan dementiaan erityisin käyttöaihein
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308)	Vaikeasta perustaudista johtuva vaikea erektiohäiriö erityisin käyttöaihein
Naltreksoni (309)	Opiaattiriippuvuuden jälkitila ja alkoholiriippuvuus erityisin käyttöaihein
Orlistaatti ja sibutramiini (310)	Sairaallinen liikalihavuus erityisin käyttöaihein
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, 1.10.2010 alkaen golimumabi ja 1.5.2010 alkaen sertolitsumabipegoli (reumaattiset sairaudet) (313)	Eräät reumasairaudet
Klopidogreeli (315)	Suuren veritulppavaaran aiheuttavat sairaudet erityisin käyttöaihein
Imatinibi (316)	Eräät syöpäsairaudet
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317)	Eräät vaikeahoitoiset ihosairaudet
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318)	Vaikea ja vaikeahoitoinen luunmurtumiin johtanut osteoporoosi erityisin käyttöaihein
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319)	Vaikea ja vaikeahoitoinen psoriaasi erityisin käyttöaihein

Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320)	1.11.2010 alkaen: Kroonista munuaistautia sairastavien potilaiden vaikeahoitoinen hyperfosfatemia erityisin käyttöaiheihin
Sinakalseetti ja 1.1.2010 alkaen parikalsitoli (321)	Hyperparatyreoosin hoito erityisin käyttöaiheihin Sinakalseetti myös lisäkilpirauhasen syöpään
Sunitinibi (322)	Eräät syöpäsairaudet
Sorafenibi (323)	Eräät syöpäsairaudet
Dasatinibi (324)	Eräät syöpäsairaudet
Erlotinibi (325)	Eräät syöpäsairaudet
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326)	Eräät suolistosairaudet
Strontiumranelaatit (327) 30.11.2010 saakka	Vaikeahoitoinen postmenopausaalinen osteoporoosi erityisin käyttöaiheihin
Nilotinibi (328)	Eräät syöpäsairaudet
Lenalidomidi (329)	Eräät syöpäsairaudet
Mekasermiini (330)	Lasten vaikeat kasvuhäiriöt erityisin käyttöaiheihin
Atomoksetiini (331)	Lasten ja nuorten tarkkaavaisuus- ja ylivilkkaushäiriön (ADHD) hoito erityisin käyttöaiheihin
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand -tekijä (332)	von Willebrandin taudin hoito erityisin käyttöaiheihin
Imigluseraasi (333)	Gaucherin taudin hoito erityisin käyttöaiheihin
Treprostinili (334)	Vaikeahoitoinen pulmonaalihypertensio erityisin käyttöaiheihin
Lapatinidi (335)	Eräät syöpäsairaudet
Agalsidaasi beeta ja 1.12.2010 alkaen agalsidaasi alfa (336)	Fabryn taudin hoito erityisin käyttöaiheihin
Trabektediini (337)	Eräät syöpäsairaudet
C1-esteraasin estäjä (338)	Vaikea ja vaikeahoitoinen perinnöllinen angioedeema erityisin käyttöaiheihin
Buprenorfiini ja naloksonia sisältävä valmiste (339)	Opioidiriippuvuuden hoito
Everolimuusi (340) 1.6.2010 alkaen	Edenneen munuaissyövän hoito
Gefitinibi (341) 1.11.2010 alkaen	Eräät syöpäsairaudet
Dronedaroni (342) 1.12.2010 alkaen	Eteisvärinän esto ja kammiotaajuuden hidastaminen erityisin käyttöaiheihin

Rosuvastatiini (reseptimerkintä)	Vaikeahoitoinen rasva-aineenvaihdunnan häiriö
Oseltamiviiri ja 1.4.2010 alkaen tsanamiviiri (reseptimerkintä)	Influenssan A ja B hoito erityisin käyttöaihein
Prasugreeli (reseptimerkintä) 1.5.2010 alkaen	Sepelvaltimotautikohtaukseen sairastuneille erityisin käyttöaihein

MEDICINE REIMBURSEMENT SYSTEM AND APPROVAL OF MEDICINE PRICES

Medicine reimbursement system and reimbursement expenditure in 2010

Päivi Kaikkonen, Chief Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela
Jaana Harsia-Alatalo, Pharmaceutical Officer, M.Sc. (Pharm.), Kela

General

The medicine reimbursement system was first implemented in Finland in 1964 pursuant to the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The system covers all permanent residents of Finland, regardless of age, wealth or address. The Health Insurance Scheme is administered by the Social Insurance Institution (Kela).

The Health Insurance Scheme reimburses some of the necessary costs of prescription-only medicines which are used for the treatment of an illness. An over-the-counter product may also be granted reimbursement status if the product is prescribed by a physician and considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product. Basic topical ointments used for the treatment of chronic skin ailments are also reimbursable, as are clinical nutritional preparations used in the treatment of a serious illness.

The payment of reimbursement is possible only after the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the reimbursement status of the medicine, basic topical ointment or clinical nutritional preparation and confirmed its reasonable wholesale price. The Pharmaceuticals Pricing Board operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health.

The Finnish medicine reimbursement system consists of three categories: the Basic Refund Category, and the Lower and Higher Special Refund Categories. The aim has been to grade the categories according to medical criteria based on the severity of the disease and the necessity of the drug treatment. Up to three months' supply of medicines can be reimbursed at any one transaction. The customers can have their medicine costs refunded directly at the pharmacy.

Reference Price System

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009 to complement generic substitution, which has been in force since 2003. Under the reference price system, substitutable medicinal products that contain the same active ingredient and are biologically equivalent are grouped together in the same reference price group. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency Fimea. The reference price groups, and the reference price for each group, must be confirmed by the Pharmaceuticals Pricing Board. The reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. The reference price is the maximum price used as the basis for calculating reimbursement payments. If the medicine purchased is less expensive than the reference price, reimbursement is calculated from the medicine's

purchase price. If a customer does not wish to change the prescribed medicine to an alternative at the reference price or cheaper, the cost in excess of the reference price, in addition to the non-reimbursable portion of the medicine cost, is paid by the customer. The cost in excess of the reference price will not count towards the annual sum required to qualify for Additional Refund payments.

Drugs in the Basic Refund Category

Forty-two per cent of the purchase or reference price of a medicinal product belonging to the Basic Refund Category is reimbursed to the patient. Reimbursement payments also apply to the pharmacy's processing fee, which is added to the purchase or reference price. Some medicinal products belonging to the Basic Refund Category (a sub-group referred to as Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund) will only generate reimbursement if the need for such medication can be proved by providing a separate statement, as specified by Kela. The separate statement should sufficiently demonstrate the grounds for the treatment, and it can either be in the form of Medical Certificate B or an addendum to the prescription sheet. The reason for creating the sub-group was to target and limit the payment of the Basic Refund to patients who, based on existing knowledge and scientific evidence, are likely to gain most from these costly treatments. The sub-group of Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund includes, for example, certain drugs used in the treatment of Alzheimer's disease, multiple sclerosis, rheumatoid diseases and erectile dysfunction.

Drugs in the Special Refund Categories

The Higher Special Refund Category consists of 34 diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic and where drug treatment is necessary for the patient and where the drug restores or replaces normal bodily functions. Drugs used to treat diabetes mellitus or malignant diseases are examples of drugs belonging to the Higher Special Refund Category. The purchase or reference price of a medicinal product is reimbursed to the patient in full (100%), including the pharmacy's processing fee. The patient pays a non-reimbursable sum of EUR 3.00 per transaction for each medicinal product in the Higher Special Refund Category. In addition, the patient will also pay any part of the medicine price exceeding the reference price.

The Lower Special Refund Category consists of 10 diseases that are, according to medical criteria, considered to be serious and chronic. The most common diseases in this group are hypertension, asthma and coronary heart disease. Seventy-two per cent of the purchase price or reference price (including the pharmacy's processing fee) of a medicinal product belonging to the Lower Special Refund Category is reimbursed to the patient.

The diseases to be included in the Special Refund Categories are defined by a Decree of the Council of State, and decisions relating to medicinal products eligible for reimbursement under the Special Refund Categories are made by the Pharmaceuticals Pricing Board. To be eligible to receive reimbursement payments under the Special Refund Categories the patient must obtain a certificate from his/her doctor in order to confirm the nature of the disease and the need for medication. In some cases, an addendum to the prescription sheet is also needed.

Limit to patient's payments

Kela monitors a patient's copayments of reimbursable medicines, basic topical ointments and clinical nutritional preparations. A limit has been set to the amount a patient is expected to pay annually, and when this limit is reached the patient is entitled to an Additional Refund. The cost-of-living index is used to review the limit annually; in 2010 the limit was EUR 672.70. After the annual limit is exceeded the patient pays a fixed non-reimbursable sum of EUR 1.50 per transaction for each reimbursable medicinal product purchased as well as any portion of the medicine's price exceeding the reference price. As from the beginning of 2008, Additional Refunds have been paid to the customer directly at the pharmacy.

Dosage service

Dosage service refers to a service whereby patients receive up to a fortnight's supply of tablets or capsules from a pharmacy pre-packed into individual single doses. Pharmacies charge for the service, which is partially reimbursed by Kela to a limited group of patients in accordance with the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki 1224/2004). The patient is reimbursed 42% of the pharmacy's service charge. However, the maximum service charge eligible for reimbursement per week is EUR 3.00. Patients over 75 years of age are entitled to this reimbursement provided that at the start of the service they use at least six reimbursable medicinal products suitable for the dosage service. Moreover, the patient's medication needs to be reviewed in order to eliminate any unnecessary or overlapping medication. The treating physician must also consider the dosage service to be medically justified for the patient.

Medicine reimbursement expenditure in 2010

The pre-reimbursement cost of medicines eligible for reimbursement was approximately EUR 1,719 million, which is down by 2.8% from 2009. The medicine reimbursement expenditure amounted to EUR 1,225 million, which is a reduction of EUR 19 million, i.e. 1.6%, from the previous year. The decline in the reimbursement expenditure resulted mainly from price competition generated by the reference price system.

Drugs in the Basic Refund Category accounted for 31% of all reimbursement payments, while drugs in the Lower Special Refund Category and the Higher Special Refund Category accounted for 17% and 41%, respectively. The remaining 11% of total expenditure was for the payment of Additional Refunds. Of the total reimbursement expenditure, the proportion of payments for the Higher Special Refund Category increased whereas that for the other categories decreased. The proportion of Additional Payments remained almost unchanged.

In 2010, reimbursement payments were paid to 3.8 million individuals, which figure is the same as during the previous year. Almost 1.2 million individuals received reimbursement payments for medicines in the Special Refund Categories. The most common diseases generating payments under the Special Refund Categories were chronic hypertension, asthma, diabetes mellitus and coronary heart disease.

Approximately 111,000 individuals received reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, which is about 29% less than in 2009. The cost of these drugs, before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, was approximately EUR 206 million, i.e. about 3.3% lower than in 2009. Nine new medicinal products became eligible for Restricted Basic Refund during 2010. The reimbursement payments amounted to EUR 161 million, which is down by approximately 0.6% from 2009. This sum includes both the reimbursement paid for drugs in the Restricted Basic Refund Category and Additional Refunds paid during 2010.

In 2010, the average cost of a drug in the Basic Refund Category was approximately EUR 31 per prescription (EUR 33 in 2009) before the deduction of the reimbursement paid under the Health Insurance Scheme, whilst that of a drug in the Lower Special Refund Category was EUR 43 (EUR 46 in 2009) and in the Higher Special Refund Category EUR 154 (EUR 152 in 2009).

Additional Refunds totalling approximately EUR 138.4 million were paid during 2010 to about 147,000 people. Some of the Additional Refunds were paid to cover drugs purchased in 2009. The number of people eligible for Additional Refunds decreased by about 13% from the previous year, but in monetary terms the payments were 1.6% less.

The total sum of EUR 388,000 was paid to about 9,000 individuals (6,000 individuals in 2009) as reimbursement payments to cover dosage service charges. The reimbursement expenditure for dosage service charges was up 63% from 2009.

Diseases entitling the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Special Refund Categories

Diseases which in 2010 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Higher Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

Anterior pituitary hypofunction (101)
 Growth hormone (186)
Diabetes insipidus (102)
Diabetes mellitus (103)
Thyroid insufficiency (104)
Adrenal cortical hypofunction (105)
Hypoparathyroidism (106)
Pernicious anaemia and other vitamin B₁₂ absorption disorders (107)
Myasthenia gravis (108)
Multiple sclerosis (109)
Parkinson's disease and other comparable movement disorders (110)
 Rasagiline (193)
Epilepsy and comparable convulsive disorders (111)
 Vigabatrin (181)
 Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide (182)
 Lamotrigine and topiramate (183)
 Rufinamide (199) since 1.2.2010
Severe psychotic and other severe mental disorders (112)
Behavioural disorders associated with mental retardation (113)
Glaucoma (114)
Breast cancer (115)
 Fulvestrant (192)
Prostate cancer (116)
Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system (117)
 Dasatinib (150) since 1.3.2010
 Nilotinib (152) since 1.8.2010
 Lenalidomide (153) since 1.10.2010
 Imatinib (189)
Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve (119)
Hypogammaglobulinaemia (120)
Severe hypofunction of sexual glands (121)
Aplastic anaemia (122)
Chronic disorders of vitamin D metabolism (123)
 Lanthanum carbonate and sevelamer (190)
 Cinacalcet (196)
Congenital metabolic disorders (124)
 Imiglucerase (151) since 1.4.2010
 Agalsidase beta (195)
Chronic coagulation defects (126)
 Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (194)
Post-transplant conditions in organ or tissue transplants (127)
Cancers of female genital organs (128)

Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia (129)
Other malignant tumours not mentioned above (130)
 Interferon alfa (180)
 Imatinib (189)
 Erlotinib (191)
 Sunitinib (197)
 Sorafenib (198)
Sarcoidosis (132)
Severe chronic pancreatic insufficiency (133)
General erythroderma (134)
Pemphigus (135)
Uraemia requiring dialysis (137)
Severe anaemia associated with chronic renal failure (138)

Diseases which in 2010 entitled the patient to receive reimbursement of medicine costs under the Lower Special Refund Category, and medicinal products eligible for Restricted Special Refund (the reimbursement number code in brackets)

Chronic cardiac insufficiency (201)
Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions (202)
 Etanercept (281) since 1.10.2010
Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases (203)
Chronic hypertension (205)
Chronic coronary heart disease (206)
 Clopidogrel (280)
Chronic arrhythmias (207)
Ulcerative colitis and Crohn's disease (208)
Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia) (211)
 Rosuvastatin (an addendum to the prescription)
Gout (212)
Dyslipidaemia associated with chronic coronary heart disease (213)
 Rosuvastatin (an addendum to the prescription)

Diseases which in 2010 entitled the patient to receive reimbursement for clinical nutritional preparations (the reimbursement number code in brackets)

42% reimbursement

Severe malabsorption of nutrients, mainly fats (601)
Severe malnutrition in children (602)

72% reimbursement

Congenital metabolic disorders (503)
Conditions requiring daily tube feeding (504)
Cow's milk allergy in infants (505)
Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants (506)

Medicinal products eligible for Restricted Basic Refund in 2010

Medicinal product (the reimbursement number code in brackets)	Disease
Growth hormone (301)	Severe growth retardation in children and severe growth hormone deficiency in adults, with specific indications
Interferon alfa (302)	Certain neoplastic diseases and types of viral hepatitis
Glatiramer acetate and interferon beta (303)	Relapsing-remitting multiple sclerosis and multiple sclerosis closely related thereto, with specific indications
Dornase alfa (304)	Severe pulmonary disease associated with cystic fibrosis, with specific indications
Erythropoietin and darbepoetin (306)	Certain anaemias associated with renal disease, malignant disease or chemotherapy as well as preparation for certain operations
Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine (307)	Alzheimer's disease causing significant functional impairment, with specific indications Rivastigmine also for mild to moderate dementia in idiopathic Parkinson's disease, with specific indications
Alprostadil, sildenafil and vardenafil (308)	Severe erectile dysfunction caused by a serious underlying disease, with specific indications
Naltrexone (309)	Alcohol dependence and post-detoxification treatment of former opioid dependence, with specific indications
Orlistat and sibutramine (310)	Morbid obesity, with specific indications
Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab since 1.10.2010 and certolizumab pegol since 1.5.2010 (rheumatoid diseases) (313)	Certain rheumatoid diseases
Clopidogrel (315)	Diseases with a high risk of thrombus formation, with specific indications
Imatinib (316)	Certain malignant diseases
Topical pimecrolimus and tacrolimus (317)	Certain treatment-resistant skin diseases
Parathyroid hormone and teriparatide (318)	Severe and treatment-resistant osteoporosis that has led to fractures, with specific indications

Adalimumab, and ustekinumab (psoriasis) (319)	Severe and treatment-resistant psoriasis, with specific indications
Lanthanum carbonate and sevelamer (320)	Treatment-resistant hyperphosphataemia in patients receiving dialysis, with specific indications
Cinacalcet and paricalcitol since 1.1.2010 (321)	Hyperparathyroidism, with specific indications. Cinacalcet also for parathyroid cancer
Sunitinib (322)	Certain malignant diseases
Sorafenib (323)	Certain malignant diseases
Dasatinib (324)	Certain malignant diseases
Erlotinib (325)	Certain malignant diseases
Adalimumab (bowel diseases) (326)	Certain bowel diseases
Strontium ranelate until 30.11.2010 (327)	Treatment-resistant postmenopausal osteoporosis, with specific indications
Nilotinib (328)	Certain malignant diseases
Lenalidomide (329)	Certain malignant diseases
Mecasermin (330)	Severe growth retardation in children, with specific indications
Atomoxetine (331)	Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) in children and adolescents, with specific indications
Coagulation factor VIII and von Willebrand factor (332)	von Willebrand disease, with specific indications
Imiglucerase (333)	Gaucher's disease, with specific indications
Treprostinil (334)	Treatment-resistant pulmonary hypertension, with specific indications
Lapatinid (335)	Certain malignant diseases
Agalsidase beta and agalsidase alfa since 1.12.2010 (336)	Fabry's disease, with specific indications
Trabectedin (337)	Certain malignant diseases
C1 esterase inhibitor (338)	Severe and treatment-resistant hereditary angioedema, with specific indications
Product containing buprenorphine and naloxone (339)	Opioid dependence
Everolimus (340) since 1.6.2010	Advanced kidney cancer
Gefitinib (341) since 1.11.2010	Certain malignant diseases

Dronedarone (342) since 1.12.2010	Preventing of atrial fibrillation and lowering ventricular rate, with specific indications
Oseltamivir and zanamivir since 1.4.2010 (an addendum to the prescription)	Influenza A and B, with specific indications
Prasugrel since 1.5.2010 (an addendum to the prescription)	For patients with acute coronary syndrome, with specific indications

Taulukko 3.1. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuonna 2010.

Table 3.1. Medicine costs and their reimbursement in 2010.

Korvauksen perusteena olevat lääkekustannukset (1 000 €)	
Costs of medicines (EUR 1 000)	
Kokonaiskustannukset	1 719 013
Total cost	
peruskorvausluokka (42 %)	908 516
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	509 989
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	298 539
Lower Special Refund Category (72%)	
Lääkekorvaukset (1 000 €)	
Reimbursement of medicine costs (EUR 1 000)	
Korvaukset yhteensä ¹	1 225 445
Total reimbursements ¹	
peruskorvausluokka (42 %)	377 545
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	498 984
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	210 117
Lower Special Refund Category (72%)	
Korvausta saaneet	
Number of recipients of reimbursement	
Yhteensä	3 801 158
Total	
peruskorvausluokka (42 %)	3 705 816
Basic Refund Category (42%)	
ylempi erityiskorvausluokka (100 %)	535 762
Higher Special Refund Category (100%)	
alempi erityiskorvausluokka (72 %)	851 717
Lower Special Refund Category (72%)	

¹ Sisältää korvaukset annosjakelupalkkioista sekä lisäkorvaukset.
 Includes reimbursement payments for dosage service charges and Additional Refunds.

Lääkkeiden hintalautakunta, korvattavat lääkkeet, tukkuhinnan vahvistaminen ja viitehintajärjestelmä

Lauri Pelkonen, johtaja, Hila

Ulla Kurkijärvi, johtava proviisori, Hila

Lääkeyritys voi tuoda lääkkeen markkinoille ja lääkettä tarvitsevien käyttöön myyntiluvan saatuaan. Lääkkeen pääsystä sairausvakuutuksen lääkekorvausjärjestelmään päättää sosiaali- ja terveysministeriön yhteydessä toimiva lääkkeiden hintalautakunta (Hila). Lääke on sairausvakuutuksesta korvattava, kun valmisteelle on hyväksytty korvattavuus ja tukkuhinta.

Lääkkeiden hintalautakunta päätöksentekijänä

Lääkkeiden hintalautakunnan tehtävänä on päättää lääkekorvausjärjestelmään kuuluvista lääkevalmisteista, niiden tukkuhinnoista ja korvausluokista. Hintalautakunta päättää myös korvattavien lääkkeiden tukkuhintojen korottamisesta. Päätökset perustuvat lääkkeen myyntiluvan haltijan tekemiin hakemuksiin. Lisäksi hintalautakunta vastaa lääkkeiden viitehintajärjestelmään liittyvästä päätöksenteosta päättäen muun muassa viitehintaryhmistä, viitehinnoista ja viitehintaryhmiin kuuluvista valmisteista.

Lääkkeiden hintalautakunta koostuu sosiaali- ja terveysministeriön määräämästä seitsemästä jäsenestä ja heidän varajäsenistään. Lautakunnassa ovat edustettuina sosiaali- ja terveysministeriö, Kansaneläkelaitos, Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea, Terveiden- ja hyvinvoinnin laitos ja valtiovarainministeriö. Lautakunnassa tulee olla edustettuna lääketieteellinen, farmaseuttinen, oikeustieteellinen ja taloudellinen asiantuntemus. Lääkkeiden hintalautakunta toimii kiinteästi yhdessä asiantuntijaryhmän ja sihteeristön kanssa. Lautakunnan sihteeristön yliproviisorit ja ylifarmaseutit toimivat esittelijöinä lautakunnan kokouksissa. Lautakunnan asiantuntijaryhmässä on seitsemän jäsentä henkilökohtaisine varajäsenineen ja siihen on koottu lääketieteen, farmakologian, terveystalouden ja sairausvakuutuksen asiantuntijoita. Asiantuntijaryhmän esittelijänä toimii lautakunnan sihteeristön ylilääkäri.

Hakemusmenettelyyn perustuva päätöksentekomenettely on määräaikaan sidottua ja hakemusmenettely perustuu sairausvakuutuslain ja hallintolain säännöksiin. Eräissä sairausvakuutuslaissa tarkemmin säännellyissä tilanteissa hintalautakunta voi ottaa lääkevalmisteen korvattavuuden ja tukkuhinnan tarkasteltavaksi omasta aloitteestaan.

Lääkkeiden hintalautakunnan päätös uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen korvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta on voimassa enintään kolme vuotta ja muita valmisteita koskeva päätös enintään viisi vuotta. Viitehintajärjestelmään sisällytettävien valmisteiden korvattavuus- ja enimmäistukkuhintapäätökset ovat voimassa toistaiseksi. Päätökseen voi hakea muutosta korkeimmalta hallinto-oikeudelta kuitenkin siten, että hakemuksen käsittelymaksua koskevasta päätöksestä muutosta haetaan Helsingin hallinto-oikeudelta.

Lääkkeen hyväksyminen korvausjärjestelmään

Lääkekorvausjärjestelmän piirissä olevat valmisteet ovat hintasääntelyn alaisia. Valmisteen pääseminen korvausjärjestelmään edellyttää päätöstä sekä valmisteen korvattavuudesta että tukkuhinnasta. Myyntiluvan saanutta lääkettä voidaan Suomessa myydä ilman viranomaisen vahvistamaa tukkuhintaa, mutta lääkkeen kustannuksista voidaan maksaa sairausvakuutuslain mukainen korvaus vain siinä tapauksessa, että hintalautakunta on vahvistanut lääkkeen korvattavuuden ja tukkuhinnan. Vahvistetulla tukkuhinnalla tarkoitetaan enimmäishintaa, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Lääkekorvauksen perusteena oleva arvonlisäverollinen vähittäishinta muodostuu enintään vahvistetusta tukkuhinnasta sekä siihen valtioneuvoston vahvistaman lääketaksan (1087/2002) mukaan lisätystä apteeikin katteesta (taulukko 3.2) ja arvonlisäverosta (8 % 30.6.2010 saakka, 9 % 1.7.2010 alkaen).

Potilas joutuu maksamaan lääkekustannuksen kokonaan, jos lääkevalmisteelle ei ole hyväksytty myyntiluvan haltijan ehdottamaa korvattavuutta ja tukkuhintaa. Vastaavasti lääkekustannus jää potilaan maksettavaksi, jos myyntiluvan haltija ei hae lääkkeelle korvattavuutta ja tukkuhintaa tai jos myyntiluvan haltija on poistanut lääkkeen korvattavien lääkkeiden listalta. Lääkkeen poistaminen korvausjärjestelmästä on mahdollista neljännesvuosittain.

Peruskorvattavuus ja kohtuullinen tukkuhint

Lääkevalmisteen peruskorvattavuus- ja tukkuhintahakemuksessa myyntiluvan haltijan on esitettävä paitsi valmisteelle ehdottamansa tukkuhinnat myös perusteltu selvitys niistä hyödyistä ja kustannuksista, jotka seuraavat, jos valmiste hyväksytään korvausjärjestelmään ehdotetuilla hinnoilla. Korvattavuus- ja tukkuhintahakemukset käsitellään lääkkeiden hintalautakunnassa samanaikaisesti.

Hakemuksessa tulee olla selvitys lääkevalmisteen käyttötarkoituksesta, hoidollisesta arvosta ja korvattavuudella saavutettavista hyödyistä verrattuna muihin saman sairauden hoidossa käytettäviin valmisteisiin. Siinä tulee myös esittää yksilöity ja perusteltu selvitys valmisteen keskimääräisestä vuorokausiannoksesta ja sen perusteella syntyvistä lääkehoidon kustannuksista. Lisäksi hakemuksessa tulee olla valmisteen patentin tai patentin lisäsuojatodistuksen voimassaoloaika, arvio valmisteen myynnistä ja käytäjämäärästä seuraaville kolmelle vuodelle sekä valmisteelle muissa ETA-maissa hyväksytyt hinnat ja korvausperusteet. Hakemuksessa on myös ilmoitettava, myydäänkö valmistetta muilla kauppanimillä muissa ETA-maissa ja millä hinnalla. Uutta vaikuttavaa lääkeainetta sisältävän valmisteen ja tarvittaessa muunkin valmisteen hakemuksen on liitettävä terveystaloudellinen selvitys.

Peruskorvattavuudesta päättäessään hintalautakunta arvioi lääkkeen hoidollista arvoa. Peruskorvattavuus sairauden hoidossa voidaan vahvistaa enintään myyntilupaviranomaisen lääkevalmisteelle vahvistaman valmisteyhteenvedon ja siinä hyväksytyjen käyttöaiheiden mukaisessa laajuudessa. Peruskorvattavuutta ei myönnetä muun muassa silloin, jos lääkkeen hoidollinen arvo on vähäinen tai lääkettä käytetään muuhun kuin sairauden hoitoon. Lääkkeiden hintalautakunta voi myös tarvittaessa rajoittaa peruskorvattavuuden tarkoin määriteltyihin käyttöaiheisiin (rajoitettuihin peruskorvattaviin lääkkeisiin).

Ilman lääkemääräystä myytävälle lääkkeelle voidaan vahvistaa peruskorvattavuus vain, jos kyse on lääketieteellisin perustein välttämättömästä lääkevalmisteesta.

Ehdotetun tukkuhinnan kohtuullisuutta arvioidessaan lääkkeiden hintalautakunta huomioi lääkkeen käytöstä aiheutuvat hoitokustannukset ja lääkkeellä saavutettavat hyödyt potilaan sekä terveyden- ja sosiaalihuollon kokonaiskustannusten kannalta. Lisäksi hintalautakunta ottaa huomioon muista hoitovaihtoehdoista aiheutuvat hyödyt ja kustannukset, vastaavien lääkevalmisteiden hinnat Suomessa, lääkkeen hinnat ETA-maissa sekä lääkekorvauksiin käytettävissä olevat varat. Päätöstä tehtäessä myös lääkkeen valmistus-, tutkimus- ja tuotekehityskustannukset on mahdollista ottaa huomioon, jos näistä kustannuksista on esitetty riittävän yksilöityjä, vertailukelpoisia ja luotettavia lääkevalmistekohtaisia tietoja.

Ennen päätöksiään peruskorvattavuudesta ja kohtuullisesta tukkuhinnasta hintalautakunta pyytää lausunnon Kelalta. Lausunnossa arvioidaan korvattavuuden edellytyksiä ja ehdotetun hinnan kohtuullisuutta sairausvakuutuksen kannalta. Lausunnossa arvioidaan myös valmisteesta sairausvakuutukselle aiheutuvat kustannukset.

Eryiskorvattavuus

Tietyt vaikeisiin ja pitkäaikaisiin sairauksiin käytettävät lääkkeet kuuluvat erityiskorvauksen piiriin. Eryiskorvattavien lääkkeiden korvaustaso on peruskorvattavien lääkkeiden korvaustasoa korkeampi. Päätökset erityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeuttavista sairauksista tekee valtioneuvosto. Lääkkeiden hintalautakunta tekee päätökset erityiskorvattavista lääkevalmisteista. Päätökset ovat valmistekohtaisia. Lääkkeen erityiskorvattavuuden edellytys on, että sitä käytetään valtioneuvoston asetuksessa mainitun sairauden hoitoon ja että lääke on välttämätön vaikean ja pitkäaikaisen sairauden hoidossa.

Lääkkeen myyntiluvan haltijan laatimassa erityiskorvattavuushakemuksessa hakijan tulee osoittaa, että valmiste täyttää erityiskorvattavalle lääkkeelle asetetut vaatimukset. Hakemuksessa tulee olla lisäksi selvitys lääkkeen erityiskorvattavuuden taloudellisuudesta sekä markkinaennuste, jossa on huomioitu kilpailevat valmisteet. Hakemuksessa on myös arvioitava erityiskorvattavuuden hyväksymisestä aiheutuva kustannusvaikutus.

Lääkkeiden hintalautakunta huomioi ratkaisua tehdessään sairauden laadun ja lääkevalmisteen tarpeellisuuden, taloudellisuuden ja käytössä ja tutkimuksissa osoitetun hoidollisen arvon sekä lääkkeiden erityiskorvauksiin käytettävissä olevat varat. Lautakunnalla on myös käytössään asiantuntijaryhmän ja Kelan lausunto.

Lääkevalmiste voidaan hyväksyä erityiskorvattavaksi sen oltua peruskorvattuna kaksi vuotta. Eryiskorvattavuus voidaan hyväksyä aikaisemminkin, jos lääkevalmisteen erityiskorvattavuuden edellytyksistä (hoidollisesta arvosta, välttämättömyydestä, korvaavasta tai korjaavasta vaikutustavasta, tarpeellisuudesta ja taloudellisuudesta) on riittävästi käyttökokemusta ja tutkimustietoa. Eryiskorvaushakemuksen yhteydessä hinnan kohtuullisuus arvioidaan aina uudelleen.

Viitehintajärjestelmä

Viitehintajärjestelmässä lääkkeestä maksettava korvaus lasketaan erikseen määritetystä viitehinnasta. Potilas maksaa viitehinnan yltävän osuuden, mikäli ostetun lääkkeen hinta on viitehintaa kalliimpi ja potilas kieltää lääkkeen vaihdon. Viitehintaa kalliimman lääkkeen hinnasta sairausvakuutuskorvaus voidaan maksaa siinä tapauksessa, että lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon lääketieteellisin tai hoidollisin perustein.

Viitehintajärjestelmässä lääkkeet jaetaan viitehintaryhmiin. Viitehintaryhmät pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimean julkaisemaan luetteloon keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista. Saman verran samaa vaikuttavaa lääkeainetta sisältävät lääkemuodoiltaan ja pakkauskooltaan toisiaan vastaavat lääkevalmisteet muodostavat viitehintaryhmän. Samaan viitehintaryhmään sisällytettävät valmisteet ovat keskenään vaihtokelpoisia.

Viitehintaa määritellään arvonlisäverollisten vähittäishintojen perusteella ja viitehinnat päivitetään neljä kertaa vuodessa myyntiluvan haltijoiden hintalautakunnalle tekemien hintailmoitusten perusteella. Viitehintaa määräytyy viitehintaryhmän edullisimman valmisteen hinnan perusteella ja se saadaan lisäämällä ryhmän edullisimman valmisteen hintaan 1,5 tai 2 euroa. Kun edullisimman valmisteen arvonlisäverollinen vähittäishinta on alle 40 euroa, hintaan lisätään 1,5 euroa. Muussa tapauksessa hintaan lisätään 2 euroa.

Joulukuussa 2010 yli puolet (52 %) korvausjärjestelmään kuuluvista myyntiluvallisista lääkepakkauksista kuului viitehintajärjestelmään.

Korvattavuus ja enimmäistukkuhinta viitehintajärjestelmässä

Lääkkeiden hintalautakunta vahvistaa viitehintajärjestelmään sisällytettävälle uusille lääkevalmisteille korvattavuuden ja enimmäistukkuhinnan viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä. Myyntiluvan haltijan tulee hakea uudelle lääkevalmisteelle korvattavuutta viitehintajärjestelmässä, kun lääkevalmiste kuuluu lääkevaihtoon ja markkinoilla on muita viitehintajärjestelmään kuuluvia vastaavia lääkevalmisteita.

Viitehintajärjestelmän mukaisessa hakemusmenettelyssä myyntiluvan haltijan on esitettävä soveltuvin osin vastaavat selvitykset kuin edellä kuvatuissa peruskorvattavuus- ja erityiskorvattavuushakemuksissa. Hakemuksessa on lisäksi ilmoitettava tukkuhinta, joka lääkevalmisteella on voimassa, kun se sisällytetään viitehintaryhmään.

Valmisteelle vahvistettava enimmäistukkuhinta määräytyy viitehintaryhmään jo kuuluvien vastaavien valmisteiden enimmäistukkuhintojen perusteella. Keskenään vastaaville lääkevalmisteille vahvistetaan sama enimmäistukkuhinta. Enimmäistukkuhinta on korkein hinta, jolla valmistetta saadaan myydä apteekkeille. Päättäessään viitehintajärjestelmään sisällytettävän lääkevalmisteen korvattavuudesta lääkkeiden hintalautakunta ottaa huomioon vastaavat seikat kuin edellä kuvatussa perus- ja erityiskorvattavuutta koskevassa päätöksenteossa.

Käsitelty hinta- ja korvattavuushakemukset vuonna 2010

Lääkkeiden hintalautakunta käsiteli kaikkiaan 3 810 hinta- ja korvattavuushakemusta vuonna 2010. Suurin osa, 95 %, hakemuksista hyväksyttiin. Hylättyjen hakemusten osuus kaikista hakemuksista oli alle 4 % ja peruttujen hakemusten osuus 2 %. Lautakunnan käsittelemät hakemukset ovat pakkauskoko- ja vahvuuskohtaisia.

Käsitellyistä hakemuksista 1 510 (40 %) koski erityiskorvattavuutta ja hintaa ja 2 300 (60 %) peruskorvattavuutta ja hintaa (taulukko 3.3). Yleisin hakemustyyppi oli määräaikaisen korvattavuuden ja tukkuhinnan uusintahakemus. Peruskorvattavuutta ja hintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 1 464, joista 1 414 hyväksyttiin, 19 hylättiin ja 31 peruttiin. Erityiskorvattavuutta ja tukkuhintaa koskevia uusintahakemuksia oli yhteensä 992. Näistä hakemuksista 960 hyväksyttiin, 5 hylättiin ja 27 peruttiin. Viitehintajärjestelmän mukaisia korvattavuushakemuksia käsiteltiin yhteensä 295.

Uutta lääkeainetta, uutta lääkeaineyhdistelmää tai uutta lääkemuotoa koskevia korvattavuus- ja hintahakemuksia käsiteltiin yhteensä 164. Näistä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksia oli 94 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksia 70. Peruskorvattavuus- ja hintahakemuksista hyväksyttiin 69 ja erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksista 51. Vuonna 2010 korvausjärjestelmän piiriin hyväksyttiin kaikkiaan 24 uutta vaikuttavaa lääkeainetta ja erityiskorvausjärjestelmän piiriin tuli 12 uutta vaikuttavaa lääkeainetta.

Hakemusten käsittelyajat

Lääkkeiden hintalautakunnan tulee antaa päätös määräajassa. Korvattavuutta ja tukkuhintaa koskevasta hakemuksesta on toimitettava päätös hakijalle 180 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Mikäli hakemuksen tueksi esitetyt tiedot ovat riittämättömät, lautakunta – tarvittaessa lautakunnan johtaja – keskeyttää hakemuksen käsittelyn ja ilmoittaa hakijalle, mitä lisätietoja edellytetään. Lopullinen päätös on tällöin toimitettava hakijalle 180 päivän kuluessa lisäselvityksen saapumisesta. Jos ratkaistavana on aikaisemmin vahvistetun tukkuhinnan korottaminen ilman lääkevalmisteen korvattavuutta koskevan asian ratkaisemista, päätös on toimitettava hakijalle 90 päivän kuluessa hakemuksen saapumisesta. Lautakunta voi pidentää hakemuksen käsittelyaikaa 60 päivällä, jos hinnankorotushakemuksia on poikkeuksellisen paljon.

Lääkkeiden hintalautakunnan antama päätös tulee voimaan päätöksen antamista seuraavan toisen kalenterikuukauden alusta, ellei päätöksessä toisin mainita.

Hakemusten keskimääräiset käsittelyajat vuonna 2010 on esitetty hakemustyypeittäin taulukossa 3.4. Hyväksytyjen hakemusten käsittelyaikojen mediaani vaihteli 13:sta 177:ään päivään ja hylätyillä hakemuksilla vastaavasti 64:stä 174:ään päivään hakemustyyppistä riippuen. Uutta lääkeainetta koskevan hakemuksen käsittelyajan mediaani oli hyväksytyllä peruskorvattavuus- ja hintahakemuksella 117 päivää ja hylätyllä hakemuksella 112 päivää. Hyväksytyn erityiskorvattavuus- ja hintahakemuksen käsittelyajan mediaani oli vastaavasti 132 päivää ja hylätyllä hakemuksella 154 päivää.

Ennen hakemuksen ratkaisemista hakijaa pyydetään mahdollisesti useaan otteeseen toimittamaan yksilöityjä lisäselvityksiä hakemuksensa tueksi. Lisäksi lautakunta saat-

taa pyytää arviointia varten asiantuntijalausuntoja, ja eräissä tapauksissa se voi myös kuulla hakijaa suullisesti. Hakija voi myös keskeyttää hakemuksen käsittelyn.

Lääkkeiden hintalautakunta voi siirtää lääkkeen uutta vahvuutta, rinnakkaisvalmistetta, rinnakkaistuontivalmistetta, uutta pakkauskokoa tai uutta lääkemuotoa koskevan hakemuksen ratkaisemisen lautakunnan johtajalle. Myös viitehintajärjestelmässä tehtävät päätökset voidaan siirtää johtajan päätöksellä ratkaistaviksi. Johtajan päätöksellä ratkaistujen hakemusten käsittelyajat ovat yleensä huomattavan lyhyitä.

Pharmaceuticals Pricing Board, reimbursable medicines, confirming whole-sale prices and the reference price system

Lauri Pelkonen, Director, Pharmaceuticals Pricing Board

Ulla Kurkijärvi, Principal Pharmaceutical Officer, Pharmaceuticals Pricing Board

A pharmaceutical company can introduce a medicinal product onto the market and make it available to consumers after marketing authorisation has been granted. The inclusion of a pharmaceutical product into the medicine reimbursement system requires a decision by the Pharmaceuticals Pricing Board, which operates under the auspices of the Ministry of Social Affairs and Health. The product is included in the reimbursement system after its reimbursement status and wholesale price have been approved.

The role of the Pharmaceuticals Pricing Board as a decision maker

The task of the Pharmaceuticals Pricing Board is to decide which medicinal products are to be included in the reimbursement system and confirm their wholesale prices and refund categories. The Pricing Board also makes decisions regarding wholesale price increases of reimbursable medicines. The decisions are based on applications submitted by Marketing Authorisation Holders. Moreover, the Pricing Board makes decisions relating to the reference price system, including decisions regarding the reference price groups, reference prices and the products to be included in the reference price groups.

The Pharmaceuticals Pricing Board consists of seven members and their deputies nominated by the Ministry of Social Affairs and Health. The Board members represent the Ministry of Social Affairs and Health, Kela, the Finnish Medicines Agency (Fimea), the National Institute for Health and Welfare and the Ministry of Finance. The Board members must cover medical, pharmaceutical, legal and economic expertise. The Pharmaceuticals Pricing Board works closely with a group of experts and the Board's Secretariat. Cases are presented at the Pricing Board meetings by the Chief Pharmaceutical Officers and Pharmaceutical Officers of the Board's Secretariat. The group of experts linked to the Pricing Board consists of seven members and their personal deputies, and it comprises experts from the fields of medicine, pharmacology, health economics and health insurance. The presenting official of the group of experts is the Senior Medical Officer of the Board's Secretariat.

The decision is based on the application process, and the decision must be issued within a set time period. The application process is subject to the conditions laid down in the Health Insurance Act (Sairausvakuutuslaki, 1224/2004) and the Administrative Procedure Act (Hallintolaki, 434/2003). In certain circumstances, as provided in the Health Insurance Act, the Pricing Board may decide to review both the reimbursability and wholesale price of a medicinal product on their own initiative.

A decision issued by the Pharmaceuticals Pricing Board regarding the reimbursement status and reasonable wholesale price of a medicinal product containing a new active substance is valid for up to three years. Decisions regarding all other products are

valid for up to five years. Decisions regarding the reimbursement status and maximum wholesale price of products to be included in the reference price system are valid for an indefinite period. The applicant retains the right to appeal against the decision to the Supreme Administrative Court. However, appeals relating to decisions on application processing fees are made to the Administrative Court of Helsinki.

Inclusion of a medicinal product into the reimbursement system

Medicinal products included in the reimbursement system are subject to price regulation. The inclusion of a product into the reimbursement system requires a decision which approves both the reimbursement status of the product and its wholesale price. A medicinal product with a valid marketing authorisation may be marketed in Finland without its wholesale price having been confirmed by the authorities. However, reimbursement for the cost of the medicinal product can only be paid under the Health Insurance Act if the Pharmaceuticals Pricing Board has approved the product for reimbursement and confirmed its wholesale price. A confirmed wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. The actual reimbursement payment is based on the retail price, which cannot be higher than the confirmed wholesale price plus the pharmacy's profit margin (Table 3.2) at the rate prescribed by the Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002) and VAT (8% until 30 June 2010, 9% since 1 July 2010).

The medicine cost will remain fully payable by the patient if the product's reimbursement status and wholesale price proposed by the Marketing Authorisation Holder have not been approved. Likewise, the cost remains payable by the patient if the Marketing Authorisation Holder fails to apply for reimbursement status and wholesale price for the product, or if the Marketing Authorisation Holder has removed the product from the list of reimbursable medicines. The removal procedure takes place on a quarterly basis.

Basic reimbursement status and reasonable wholesale price

An application for basic reimbursement status and wholesale price is submitted by the Marketing Authorisation Holder. The application must include, in addition to the proposed wholesale prices, a well-grounded evaluation of the benefits and costs incurred should the product be included in the reimbursement system with the proposed prices. Applications for reimbursement status and wholesale price are processed simultaneously by the Pricing Board.

The application must include a statement on the intended use and therapeutic value of the medicinal product and the benefits expected to be gained with reimbursement status as compared with other medicinal products used to treat the same illness. The application must also include a detailed and well-grounded statement regarding the average daily dose and the cost of the drug treatment based on this dose. Moreover, the application must include the validity period of the pharmaceutical patent or the supplementary protection certificate, an estimate of the sales volume and number of users of the product over the next three years as well as the approved prices and grounds for reimbursement of the product in other EEA countries. The application is also to include any other trade names under which the product is marketed in other EEA countries, and the respective prices. Applications concerning medicinal products

containing a new active substance must contain a health economic evaluation. Whenever deemed necessary, this also applies to other medicinal products.

When deciding about basic reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board assesses the therapeutic value of the product. A medicinal product for the treatment of an illness can only be granted basic reimbursement status to the extent defined in its Summary of Product Characteristics and for indications listed therein. The Summary of Product Characteristics must be approved by the marketing authorisation authorities. A medicinal product is not considered eligible for reimbursement under the Basic Refund Category if, for example, the therapeutic value of the product is not considered significant or if the product is used for purposes other than treatment of an illness. The Pricing Board also has the authority to restrict, when necessary, the eligibility of basic reimbursement to clearly defined indications (Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund).

An over-the-counter product may be granted basic reimbursement status only if the product is considered, on medical grounds, to be an indispensable medicinal product.

When considering the reasonableness of the proposed wholesale price, the Pharmaceuticals Pricing Board takes into account the cost of the drug therapy and the benefits to be gained from its use as regards both the patient and the overall health care and social costs. The Pricing Board will also consider the benefits and costs of treatment alternatives, the prices of comparable medicinal products in Finland, the price of the medicine in question in other EEA countries as well as the funds available for reimbursement payments. It is also possible to consider manufacturing, research and development costs in the decision making, provided that sufficiently detailed, comparable and reliable product-specific data relating to these costs have been submitted.

Before reaching decisions regarding basic reimbursement status and a reasonable wholesale price, the Pricing Board requests Kela to submit an opinion. The opinion assesses whether the criteria for granting reimbursement status are fulfilled and the reasonableness of the proposed price in terms of the Health Insurance Scheme. The opinion will also include an estimate of the cost of the product to the Health Insurance Scheme.

Special reimbursement status

Certain medicines that are used to treat serious and chronic illnesses are eligible for reimbursement payments under the Special Refund Categories. Medicinal products granted special reimbursement status attract higher reimbursement payments than those granted basic reimbursement status. The Council of State decides which illnesses justify medication eligible for special reimbursement status. The Pharmaceuticals Pricing Board decides which medicinal products are to be granted special reimbursement status; these decisions are product-specific. In order to qualify for special reimbursement status the medicinal product must be used to treat an illness defined in the Council of State Decree, and it must be deemed necessary in the treatment of a serious and chronic illness.

The application for special reimbursement status, submitted by the Marketing Authorisation Holder, must demonstrate that the product fulfils the criteria for special reimbursement status. Moreover, the application must include a statement regarding the cost-effectiveness of special reimbursement status and a market forecast which takes into account competitive products. The application must also include an evaluation of the envisaged cost effects following the granting of special reimbursement status.

When making decisions on special reimbursement status, the Pharmaceuticals Pricing Board will consider the nature of the illness and the necessity, cost-effectiveness and therapeutic value, as proven in clinical practice and by research, of the medicinal product as well as the funds available for special reimbursement payments. The Pricing Board also has the opinions of both the group of experts and Kela at its disposal.

A medicinal product may be granted special reimbursement status after a two-year period in the Basic Refund Category. The status may also be granted earlier if sufficient clinical experience and research data are available on the product as regards the criteria required for special reimbursement status (therapeutic value, indispensability, replacement or remedial effects, necessity and cost-effectiveness). With an application for special reimbursement status, the reasonableness of price is always reassessed.

Reference Price System

Under the reference price system, reimbursement for a medicinal product is calculated from a reference price, which is determined separately. If the medicine purchased is more expensive than the reference price, and the patient declines substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient. Reimbursement can only be paid for a price of medicine that is more expensive than the reference price if the prescribing physician forbids substitution on medical or therapeutic grounds.

Under the reference price system, medicines are divided into reference price groups. The reference price groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency (Fimea). Medicinal products with a corresponding pharmaceutical form and pack size and which contain equal amounts of the same active substance are grouped together in the same reference price group. Products grouped in the same reference price group are interchangeable with each other.

Reference prices are based on the retail price of the medicinal products (inclusive of VAT), and the reference prices are updated every three months on the basis of price notifications submitted to the Pharmaceuticals Pricing Board by Marketing Authorisation Holders. A reference price is calculated from the least expensive product within the group by adding either EUR 1.5 or 2 to its price. EUR 1.5 is added to the price of the least expensive product if its retail price (inclusive of VAT) is less than EUR 40, otherwise EUR 2 is added.

In December 2010, more than half (52%) of all reimbursable medicinal product packages with marketing authorisation were included in the reference price system.

Reimbursement status and maximum wholesale price in the reference price system

The application process applied under the reference price system entails the Pharmaceuticals Pricing Board confirming the reimbursement status and maximum wholesale price for a new product to be included in the system. The Marketing Authorisation Holder must apply for reimbursement status for a new medicinal product under the reference price system, if the product is eligible for generic substitution and other corresponding products marketed are already included in the reference price system.

The application process in the reference price system places the Marketing Authorisation Holder under an obligation to provide the same documentation, as far as is appropriate, as described above for applications regarding basic and special reimbursement status. The application must also include the wholesale price which will apply when the product is to be placed in a reference price group.

The maximum wholesale price to be allocated to the product is based on the maximum wholesale price of corresponding products already included in the reference price group. Corresponding products will be allocated the same maximum wholesale price. The maximum wholesale price refers to the maximum price at which the product may be sold to pharmacies. When deciding on the reimbursement status of medicinal products to be included in the reference price system the Pharmaceuticals Pricing Board considers corresponding matters as described above for decisions concerning basic and special reimbursement status.

Applications for reimbursement status and price processed in 2010

In 2010, the Pharmaceuticals Pricing Board processed 3,810 applications for reimbursement status and price. The majority of these applications, i.e. 95%, were approved, less than 4% were rejected and 2% withdrawn. The applications processed by the Pricing Board refer to a specific pack size and strength.

Of the applications, 1,510 (40%) concerned special reimbursement status and price and 2,300 (60%) basic reimbursement status and price (Table 3.3). The renewal of reimbursement status and wholesale price approved for a fixed period was the most common type of application. There were 1,464 renewal applications for basic reimbursement status and price, and 1,414 of these applications were approved, 19 rejected and 31 withdrawn. There were 992 renewal applications for special reimbursement status and wholesale price. Of these applications, 960 were approved, 5 rejected and 27 withdrawn. A total of 295 applications for reimbursement status relating to the reference price system were processed.

There were a total of 164 applications for reimbursement status and price concerning a new active substance, a new combination of active substances or a new pharmaceutical form; 94 of these applications were applications for basic reimbursement status and price, and 70 for special reimbursement status and price. Of the applications for basic reimbursement status and price 69 were approved, and 51 applications were approved for special reimbursement status and price. During 2010, a total of 24 new

active substances were included in the reimbursement system, and 12 new active substances were granted special reimbursement status.

Time taken to process an application

The Pharmaceuticals Pricing Board is under an obligation to issue its decisions on applications within a set time period. A decision regarding reimbursement status and wholesale price must be issued to the applicant within 180 days of receipt of the application. Should the information supporting the application be insufficient, the Pricing Board may suspend the application process until the applicant has provided the required information. If necessary, the Director may intervene. The final decision must be issued to the applicant within 180 days of the receipt of the requested additional information. Should the decision to be made regard only an increase of a previously confirmed wholesale price, and not the reimbursement status of the medicinal product, the decision must be issued to the applicant within 90 days of receipt of the application. When the number of applications for price increases is exceptionally high, the Pricing Board may extend the process time by 60 days.

The decision issued by the Pricing Board will enter into force at the beginning of the second calendar month following the issue date, unless otherwise specified in the decision.

The median process times of applications in 2010 are presented in Table 3.4. The applications are grouped according to the type of application. The median time taken to reach a positive decision ranged from 13 to 177 days, and that of a negative decision from 64 to 174 days depending on the type of application. The median time to reach a positive decision on an application for basic reimbursement status and price concerning a new active substance was 117 days, whereas the median time taken to reach a negative decision was 112 days. The corresponding figures for an application for special reimbursement status and price were 132 days and 154 days.

Issuing a decision may be preceded by several requests to the applicant for detailed additional information to support the application. Moreover, in order to make an assessment the Pricing Board may request the opinion of relevant specialists, and in certain cases the Pricing Board may also hear evidence from the applicant. It is also possible for the applicant to request the processing of the application to be suspended.

The Pricing Board is able to transfer the decision-making directly to the Director of the Board's secretariat in cases where the application refers to a new strength of the medicinal product, generic alternatives, parallel imports, a new pack size or a new pharmaceutical form. Decisions regarding products in the reference price system may also be transferred to the Director. The processing times of decisions issued by the Director are usually considerably shorter.

Taulukko 3.2. Lääkkeiden arvonlisäverottoman vähittäismyyntihinnan laskukaavat vuonna 2010.

Table 3.2. Calculation formula for retail prices, without VAT, of medicinal products in 2010.

Tukkuhinta Wholesale price	Vähittäishinta Retail price
0–9,25 €	1,5 x tukkuhinta / wholesale price + 0,50 €
9,26–46,25 €	1,4 x tukkuhinta / wholesale price + 1,43 €
46,26–100,91 €	1,3 x tukkuhinta / wholesale price + 6,05 €
100,92–420,47 €	1,2 x tukkuhinta / wholesale price + 16,15 €
yli / over 420,47 €	1,125 x tukkuhinta / wholesale price + 47,68 €

Lähde: Valtioneuvoston asetus lääketaksasta (1087/2002).

Source: Government Decree on the Price List of Drugs (1087/2002).

Taulukko 3.3. Lääkkeiden hintalautakunnan käsittelemät hakemukset¹ kohtuullisen tukkuhinnan, peruskorvattavuuden ja erityiskorvattavuuden vahvistamiseksi vuonna 2010.

Table 3.3. Number of applications¹ for reasonable wholesale prices, basic reimbursement status and special reimbursement status processed by the Pharmaceuticals Pricing Board in 2010.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected	Perutut Withdrawn
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for basic reimbursement status and price	2 174	86	40
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	69	24	1
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	60	12	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	31	1	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	52	10	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	243	–	1
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	8	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	189	–	–
Hinnankorotushakemus – Price increase application	1	–	2
Kliiniset ravintovalmisteet³ Clinical nutritional preparations ³	23	–	–
Perusvoiteet – Basic topical ointments	2	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	82	20	5
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed-period	1 414	19	31
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset Applications for special reimbursement status and price	1 430	52	28
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet Medicinal products with marketing authorization			
Uusi valmiste ² – New product ²	51	19	–
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	39	20	–
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	20	1	–
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	41	7	–
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	166	–	1
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	2	–	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	106	–	–
Erityislupavalmisteet – Non-registered medicinal products	45	–	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus Renewal of a price approved for a fixed period	960	5	27

¹ Hakemus on pakkauskoko- ja vahvuuskohtainen.

Each application includes only one package size and one strength.

² Uusi lääkeaine, uusi lääkeaineyhdistelmä tai uusi/seuraava lääkeumuoto sekä bioteknologisesti valmistetut lääkkeet.

New active substance, new combination, new/subsequent pharmaceutical form and biotechnological products.

³ Sisältää sekä 42 %:n että 72 %:n korvausluokkaan kuuluvat valmisteet.

Includes products belonging to refund categories of 42% and 72%.

Taulukko 3.4. Lääkkeiden hintalautakunnan vuonna 2010 hyväksymien ja hylkäämien hakemusten käsittelyaikaisten mediaanit (päivää) hakemustyypeittäin.

Table 3.4. Median process times of applications (number of days) approved or rejected by the Pharmaceuticals Pricing Board, according to the type of application, in 2010.

Hakemustyyppi Type of application	Hyväksytyt Approved	Hylätyt Rejected
Peruskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for basic reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	117	112
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	36	104
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	154	161
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	76	138
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	39	164
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	157	134
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	13	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	26	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	16	–
Hinnankorotus – Price increase	98	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	134	142
Renewal of price approved for a fixed-period		
Erityiskorvattavuus- ja hintahakemukset		
Applications for special reimbursement status and price		
Myyntiluvalliset lääkevalmisteet		
Medicinal products with marketing authorization		
Uusi lääkeaine – New active substance	132	154
Uusi lääkeaineyhdistelmä New combination of active substances	66	84
Uusi/seuraava lääkemuoto New/subsequent pharmaceutical form	177	174
Uusi/seuraava vahvuus – New/subsequent strength	80	154
Uusi pakkauskoko/-muoto – New package size/form	41	164
Korvattavuuden laajentaminen Expansion of reimbursement status	164	134
Rinnakkaisvalmiste – Generic product	13	–
Rinnakkaistuontivalmiste – Parallel import	28	–
Korvattavuus viitehintajärjestelmässä Reimbursement status in reference price system	15	–
Määräaikaisen hinnan uusintahakemus	142	64
Renewal of price approved for a fixed period		

Lähde: Lääkkeiden hintalautakunta.
Source: Pharmaceuticals Pricing Board.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VUOSINA 2000–2010 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN 2000–2010

Taulukko 3.5. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vuosina 2000–2010.

Table 3.5. Medicine costs and their reimbursement in 2000–2010.

Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Osuus (%) väestöstä As a proportion of the popu- lation (%)	Korvaukset 1 000 € Reimburse- ment EUR 1 000	Kustan- nukset 1 000 € Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescrip- tions (in thousands)
Lukumäärä Number of recipients						
Lääkkeet yhteensä¹ – All refunds¹						
2000	3 321 990	64,1	677 794	1 098 259	19 180	26 803
2001	3 363 160	64,7	768 152	1 217 611	19 884	27 491
2002	3 353 792	64,4	859 364	1 348 902	20 377	28 113
2003	3 292 672	63,1	917 478	1 422 160	20 003	27 976
2004	3 271 568	62,5	1 014 566	1 538 009	20 551	28 808
2005	3 261 540	62,1	1 076 908	1 598 998	20 583	28 796
2006	3 584 719	67,9	1 100 344	1 588 395	24 583	32 800
2007	3 674 582	69,3	1 142 074	1 638 996	26 417	35 061
2008	3 723 521	69,9	1 242 879	1 744 381	27 515	36 781
2009	3 756 438	70,2	1 244 758	1 768 848	28 890	39 208
2010	3 801 158	70,7	1 225 445	1 719 013	29 255	39 889
Peruskorvausluokka – Basic Refund Category						
2000	3 186 747	61,5	263 259	640 531	13 555	18 996
2001	3 217 403	61,9	283 141	683 081	13 886	19 124
2002	3 205 909	61,5	319 632	758 461	14 178	19 508
2003	3 134 801	60,0	329 245	793 407	13 691	19 235
2004	3 112 895	59,4	360 018	860 243	14 023	19 815
2005	3 100 214	59,0	369 861	879 037	13 920	19 635
2006	3 465 440	65,7	366 551	870 280	17 591	23 459
2007	3 563 435	67,2	368 732	877 974	19 114	25 422
2008	3 619 457	68,0	395 494	941 888	20 009	26 924
2009	3 659 959	68,4	402 717	963 650	21 121	29 049
2010	3 705 816	68,9	377 545	908 516	21 347	29 568
Ylempi erityiskorvausluokka – Higher Special Refund Category						
2000	376 290	7,3	184 596	191 500	1 666	2 193
2001	391 241	7,5	219 331	226 695	1 779	2 358
2002	406 209	7,8	248 646	256 317	1 860	2 456
2003	420 759	8,1	281 644	290 984	1 933	2 537
2004	437 562	8,4	328 189	338 123	2 030	2 652
2005	454 512	8,6	370 102	380 498	2 100	2 738
2006	468 291	8,9	393 324	402 305	2 223	2 820
2007	480 712	9,1	432 580	441 672	2 345	2 950
2008	497 121	9,3	465 619	474 945	2 427	3 029
2009	516 050	9,6	470 530	480 517	2 546	3 160
2010	535 762	10,0	498 984	509 989	2 673	3 313

jatkuu – continued

¹ Sisältää korvatut annosjakelupalkkiot vuodesta 2006 alkaen.
 Includes reimbursement payments for dosage service charges since 2006.

Taulukko 3.5 jatkuu – Table 3.5 continued

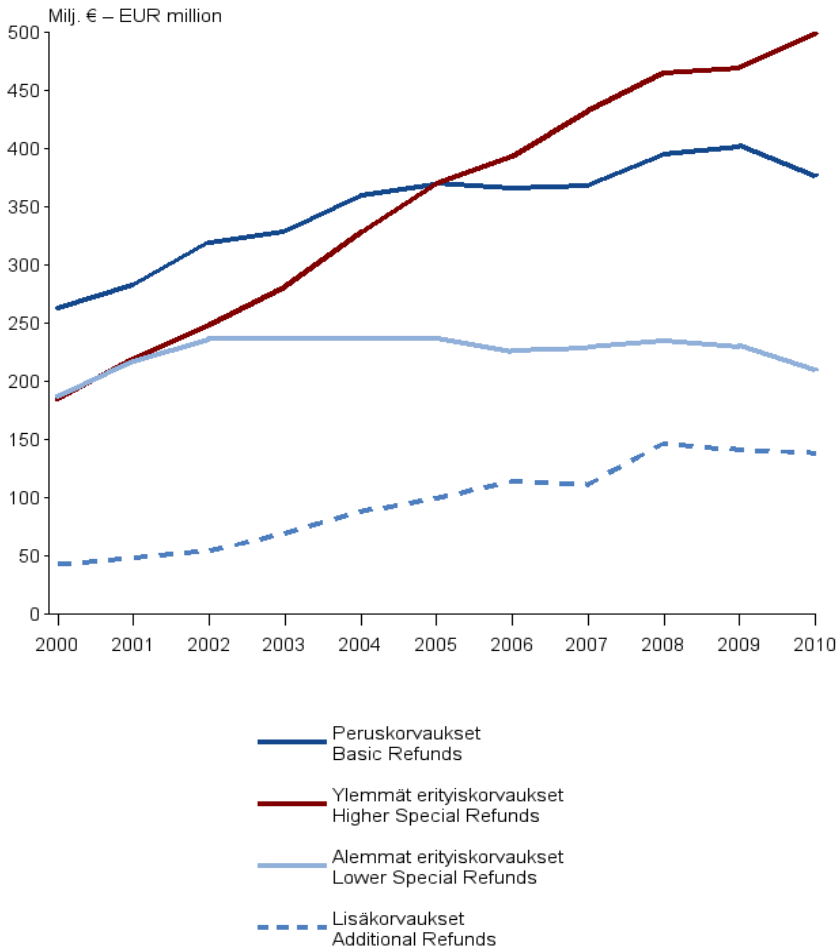
Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Osuus (%) väestöstä As a proportion of the popu- lation (%)	Korvaukset 1 000 € Reimburse- ment payments EUR 1 000	Kustan- nukset 1 000 € Total costs EUR 1 000	Ostokertoja 1 000 kpl No. of purchases (in thousands)	Reseptejä 1 000 kpl No. of prescrip- tions (in thousands)
Lukumäärä Number of recipients						
Alempi erityiskorvausluokka – Lower Special Refund Category						
2000	758 586	14,6	187 186	266 228	3 959	5 614
2001	778 721	15,0	217 571	307 836	4 219	6 010
2002	795 316	15,3	236 930	334 124	4 339	6 149
2003	806 345	15,4	237 144	337 769	4 379	6 204
2004	817 528	15,6	237 871	339 643	4 498	6 342
2005	828 191	15,8	237 409	339 464	4 562	6 423
2006	833 665	15,8	226 380	315 580	4 769	6 521
2007	835 283	15,8	229 353	318 920	4 958	6 689
2008	842 503	15,8	235 011	326 833	5 080	6 828
2009	850 307	15,9	230 585	323 452	5 223	7 000
2010	851 717	15,8	210 117	298 539	5 235	7 008

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Kuva 3.1. Lääkekorvaukset korvausluokittain vuosina 2000–2010.

Figure 3.1. Reimbursement of medicine costs in 2000–2010 according to Refund Category.



LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET VÄESTÖRYHMITÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO POPULATION GROUP

Taulukko 3.6. Lääkekorvaukset ja -kustannukset vakuutetun iän ja sukupuolen mukaan vuonna 2010 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.6. Medicine costs and their reimbursement according to age and sex of insured citizens, in 2010 (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
Kaikki – All recipients								
Y	3 801 158	70,7	1 225 057	322	1 717 043	452	39 889	10,5
M	1 727 915	65,5	583 726	338	789 905	457	16 555	9,6
N	2 073 243	75,8	641 331	309	927 138	447	23 335	11,3
0–15 vuotta – years of age								
Y	469 966	49,4	49 211	105	69 809	149	1 690	3,6
M	248 006	51,0	29 722	120	41 769	168	942	3,8
N	221 960	47,7	19 489	88	28 040	126	748	3,4
16–64 vuotta – years of age								
Y	2 440 879	70,1	692 668	284	955 700	392	21 162	8,7
M	1 113 775	63,3	339 120	304	453 293	407	9 097	8,2
N	1 327 104	77,1	353 548	266	502 406	379	12 065	9,1
65–vuotta – years of age								
Y	890 313	94,6	483 178	543	691 534	777	17 037	19,1
M	366 134	93,5	214 885	587	294 843	805	6 516	17,8
N	524 179	95,4	268 293	512	396 691	757	10 521	20,1
0–4 vuotta – years of age								
Y	171 635	56,9	11 212	65	18 280	107	684	4,0
M	91 140	59,1	6 934	76	10 961	120	385	4,2
N	80 495	54,6	4 278	53	7 319	91	299	3,7
5–9 vuotta – years of age								
Y	145 623	50,3	12 809	88	19 033	131	488	3,3
M	76 551	51,8	7 865	103	11 470	150	270	3,5
N	69 072	48,8	4 944	72	7 562	109	217	3,1
10–14 vuotta – years of age								
Y	122 776	41,4	20 144	164	26 057	212	413	3,4
M	65 410	43,2	12 149	186	15 827	242	235	3,6
N	57 366	39,5	7 996	139	10 230	178	178	3,1

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Resepitejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
15–19 vuotta – years of age								
Y	170 011	51,2	24 659	145	32 902	194	653	3,8
M	78 929	46,6	14 201	180	18 189	230	284	3,6
N	91 082	55,9	10 458	115	14 713	162	368	4,0
20–24 vuotta – years of age								
Y	177 844	54,3	24 763	139	33 939	191	824	4,6
M	73 748	43,9	13 387	182	17 027	231	304	4,1
N	104 096	65,1	11 377	109	16 912	162	520	5,0
25–29 vuotta – years of age								
Y	206 418	59,6	33 671	163	46 750	226	1 138	5,5
M	89 571	50,4	16 788	187	22 022	246	453	5,1
N	116 847	69,4	16 883	144	24 729	212	685	5,9
30–34 vuotta – years of age								
Y	216 828	63,9	44 504	205	60 694	280	1 316	6,1
M	98 305	56,4	22 155	225	28 854	294	560	5,7
N	118 523	71,8	22 348	189	31 841	269	756	6,4
35–39 vuotta – years of age								
Y	211 728	67,4	49 420	233	66 896	316	1 400	6,6
M	97 843	60,7	23 814	243	31 202	319	608	6,2
N	113 885	74,5	25 606	225	35 695	313	793	7,0
40–44 vuotta – years of age								
Y	245 672	70,2	64 628	263	87 338	356	1 845	7,5
M	113 778	64,1	29 778	262	39 652	349	804	7,1
N	131 894	76,6	34 850	264	47 686	362	1 041	7,9
45–49 vuotta – years of age								
Y	276 993	73,5	80 664	291	110 600	399	2 391	8,6
M	128 580	67,5	38 977	303	52 067	405	1 039	8,1
N	148 413	79,6	41 687	281	58 533	394	1 352	9,1
50–54 vuotta – years of age								
Y	295 894	78,9	97 892	331	136 265	461	3 066	10,4
M	136 526	72,8	46 959	344	63 596	466	1 301	9,5
N	159 368	85,1	50 932	320	72 669	456	1 765	11,1
55–59 vuotta – years of age								
Y	321 471	83,7	123 887	385	173 481	540	3 896	12,1
M	148 631	78,2	60 327	406	81 829	551	1 672	11,2
N	172 840	89,1	63 560	368	91 652	530	2 225	12,9

jatkuu – continued

Taulukko 3.6 jatkuu – Table 3.6 continued

Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement			Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
Luku- määrä Number of reci- pients	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)		1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
60–64 vuotta – years of age								
Y	347 952	86,6	153 625	442	213 274	613	4 739	13,6
M	162 769	82,6	75 508	464	102 366	629	2 124	13,0
N	185 183	90,5	78 118	422	110 907	599	2 615	14,1
65–69 vuotta – years of age								
Y	252 938	89,7	127 842	505	175 594	694	3 886	15,4
M	117 396	87,3	64 481	549	86 102	733	1 754	14,9
N	135 542	91,9	63 360	467	89 492	660	2 132	15,7
70–74 vuotta – years of age								
Y	209 404	93,7	112 650	538	157 257	751	3 711	17,7
M	93 320	92,6	54 355	582	73 573	788	1 593	17,1
N	116 084	94,6	58 295	502	83 684	721	2 118	18,2
75–79 vuotta – years of age								
Y	173 652	96,7	100 309	578	143 423	826	3 550	20,4
M	72 765	96,8	44 966	618	62 104	853	1 405	19,3
N	100 887	96,6	55 343	549	81 320	806	2 146	21,3
80–84 vuotta – years of age								
Y	140 193	98,9	82 264	587	121 565	867	3 174	22,6
M	51 329	100,5	32 802	639	46 244	901	1 081	21,1
N	88 864	98,0	49 462	557	75 321	848	2 093	23,5
85–vuotta – years of age								
Y	114 126	100,0	60 113	527	93 695	821	2 716	23,8
M	31 324	104,0	18 281	584	26 820	856	683	21,8
N	82 802	98,6	41 833	505	66 875	808	2 033	24,6

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.7. Lääkekorvaukset ja -kustannukset sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

Table 3.7. Medicine costs and their reimbursement according to hospital district, in 2010.

	Korvauksia saaneita Recipients of reimbursement		Korvaukset Reimbursement payments		Kustannukset Total costs		Reseptejä No. of prescriptions	
	Luku- määrä Number of reci- pents	Osuus (%) väestöstä As a pro- portion of the popu- lation (%)	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 € EUR 1 000	€/saaja EUR per reci- pient	1 000 kpl In thou- sands	kpl/ saaja Per reci- pient
Sairaanhoitopiiri								
Hospital district								
Helsinki ja Uusimaa	1 049 408	68,7	312 125	297	442 465	422	10 143	9,7
Varsinais-Suomi	338 054	72,2	104 732	310	149 775	443	3 526	10,4
Satakunta	168 604	74,2	54 124	321	76 641	455	1 807	10,7
Kanta-Häme	125 742	72,0	42 098	335	59 073	470	1 363	10,8
Pirkanmaa	347 236	71,7	107 943	311	151 501	436	3 574	10,3
Päijät-Häme	151 158	71,0	52 914	350	72 742	481	1 621	10,7
Kymenlaakso	127 791	72,8	45 504	356	63 891	500	1 440	11,3
Etelä-Karjala	90 945	71,5	28 776	316	40 564	446	960	10,6
Etelä-Savo	78 134	73,7	27 921	357	39 033	500	917	11,7
Itä-Savo	38 442	74,8	12 500	325	17 576	457	448	11,6
Pohjois-Karjala	122 575	72,2	41 543	339	58 069	474	1 390	11,3
Pohjois-Savo	187 151	75,5	67 601	361	94 093	503	2 245	12,0
Keski-Suomi	194 888	71,2	67 059	344	93 069	478	2 168	11,1
Etelä-Pohjanmaa	141 907	71,5	48 196	340	66 388	468	1 528	10,8
Vaasa	107 561	64,7	33 081	308	46 012	428	1 036	9,6
Keski-Pohjanmaa	51 984	69,3	17 538	337	24 537	472	586	11,3
Pohjois-Pohjanmaa	271 332	68,1	90 200	332	123 937	457	2 854	10,5
Kainuu	57 042	72,5	21 807	382	29 614	519	690	12,1
Länsi-Pohja	44 906	68,8	14 732	328	20 365	454	495	11,0
Lappi	82 093	69,5	28 844	351	39 535	482	915	11,1
Ahvenanmaa	16 818	60,1	5 049	300	6 938	413	155	9,2

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.8. Lääkekorvauksia saaneet (%) lääkekustannusten mukaan vuonna 2010
 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.8. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2010 according to total costs
 (Y = total, M = male, N = female)

		Korvauksia saaneita	Lääkekustannukset (€)						
			Total costs (EUR)						
	Number of recipients	–19	20–49	50–99	100–199	200–399	400–599	600–899	900–
Kaikki – All recipients									
Y	3 801 158	17,4	16,6	13,2	13,4	13,5	7,8	6,4	11,7
M	1 727 915	19,6	17,5	13,1	12,0	12,5	7,5	6,1	11,6
N	2 073 243	15,6	15,8	13,3	14,5	14,3	8,1	6,7	11,7
0–15 vuotta – years of age									
Y	469 966	33,6	31,1	16,6	8,9	4,6	1,8	1,4	1,9
M	248 006	31,9	30,2	17,0	9,6	5,2	2,2	1,8	2,1
N	221 960	35,6	32,2	16,2	8,1	3,8	1,4	1,1	1,7
16–64 vuotta – years of age									
Y	2 440 879	19,5	18,1	14,7	14,3	13,0	6,7	5,0	8,8
M	1 113 775	22,0	18,6	13,9	12,3	12,0	6,7	5,1	9,4
N	1 327 104	17,4	17,6	15,4	16,1	13,8	6,6	4,9	8,3
65– vuotta – years of age									
Y	890 313	3,3	4,9	7,3	13,0	19,7	14,1	12,9	24,7
M	366 134	4,0	5,6	8,0	12,8	19,1	13,5	12,0	24,9
N	524 179	2,7	4,5	6,9	13,1	20,2	14,5	13,6	24,5
Sairaanhoitopiiri – Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 049 408	18,1	17,7	14,1	13,7	13,0	7,1	5,8	10,4
Varsinais-Suomi	338 054	16,5	16,5	13,4	13,8	14,0	8,0	6,4	11,4
Satakunta	168 604	15,7	15,6	13,4	14,2	14,4	8,3	6,7	11,7
Kanta-Häme	125 742	17,1	15,9	12,9	13,2	13,8	8,1	6,8	12,3
Pirkanmaa	347 236	17,2	17,1	13,6	13,5	13,4	7,7	6,2	11,2
Päijät-Häme	151 158	17,8	15,8	12,5	13,2	13,7	8,2	6,6	12,2
Kymenlaakso	127 791	15,1	15,5	12,8	13,4	14,3	8,6	7,3	13,0
Etelä-Karjala	90 945	17,3	15,7	12,6	13,7	14,3	8,3	6,7	11,5
Etelä-Savo	78 134	15,9	14,9	12,2	12,9	14,1	8,8	7,5	13,6
Itä-Savo	38 442	15,8	14,8	12,5	13,3	15,0	9,0	7,0	12,6
Pohjois-Karjala	122 575	16,3	15,3	12,1	13,4	14,3	8,5	7,1	13,2
Pohjois-Savo	187 151	15,6	15,3	12,4	12,9	14,2	8,7	7,4	13,5
Keski-Suomi	194 888	17,6	16,0	12,5	12,9	13,3	8,1	6,8	12,7
Etelä-Pohjanmaa	141 907	17,9	16,7	12,6	12,8	13,2	7,8	6,6	12,5
Vaasa	107 561	19,6	16,7	12,6	12,7	13,6	7,9	6,2	10,6
Keski-Pohjanmaa	51 984	17,5	16,0	12,8	12,5	13,2	8,2	6,9	12,9
Pohjois-Pohjanmaa	271 332	19,2	17,5	13,2	12,4	12,5	7,2	6,0	12,0
Kainuu	57 042	15,8	15,0	11,9	13,2	14,5	8,6	7,1	13,9
Länsi-Pohja	44 906	18,2	16,0	12,4	12,9	14,0	7,9	6,6	12,0
Lappi	82 093	17,5	15,6	12,4	13,1	14,0	8,1	6,6	12,6
Ahvenanmaa	16 818	19,5	17,5	13,9	14,1	14,2	6,8	5,5	8,4

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

Taulukko 3.9. Lääkekorvauksia saaneet (%) reseptien lukumäärän mukaan vuonna 2010
 (Y = yhteensä, M = miehet, N = naiset).

Table 3.9. Distribution (%) of recipients of reimbursement in 2010 according to the number of prescriptions (Y = total, M = male, N = female).

	Korvauksia saaneita Number of recipients	Reseptien lukumäärä Number of prescriptions							
		1	2	3	4–6	7–9	10–14	15–29	30–
Kaikki – All recipients									
Y	3 801 158	15,0	11,0	8,4	17,4	11,2	12,3	17,2	7,5
M	1 727 915	16,9	12,3	9,0	17,5	10,7	11,6	15,7	6,3
N	2 073 243	13,3	10,0	7,9	17,3	11,6	12,9	18,4	8,5
0–15 vuotta – years of age									
Y	469 966	35,2	20,7	12,5	17,9	6,8	4,2	2,3	0,3
M	248 006	33,5	20,1	12,4	18,6	7,4	4,8	2,7	0,4
N	221 960	37,1	21,3	12,5	17,1	6,2	3,6	1,9	0,3
16–64 vuotta – years of age									
Y	2 440 879	15,6	12,3	9,6	20,1	12,4	12,2	13,4	4,4
M	1 113 775	17,7	13,6	10,1	19,5	11,4	11,2	12,5	4,1
N	1 327 104	13,8	11,2	9,2	20,6	13,1	13,1	14,2	4,7
65– vuotta – years of age									
Y	890 313	2,5	2,4	3,0	9,8	10,3	16,8	35,5	19,7
M	366 134	3,2	2,9	3,4	10,8	11,0	17,3	34,5	16,8
N	524 179	2,1	2,1	2,6	9,1	9,8	16,4	36,1	21,8
Sairaanhoitopiiri – Hospital district									
Helsinki ja Uusimaa	1 049 408	15,9	11,9	9,0	18,4	11,3	11,8	15,4	6,3
Varsinais-Suomi	338 054	14,3	10,8	8,4	17,7	11,5	12,7	17,4	7,2
Satakunta	168 604	13,5	10,3	8,0	17,5	11,7	13,3	18,5	7,3
Kanta-Häme	125 742	14,5	10,4	8,2	16,9	11,3	12,7	18,2	7,8
Pirkanmaa	347 236	14,8	11,1	8,5	17,7	11,3	12,3	17,1	7,1
Päijät-Häme	151 158	14,8	10,6	8,1	16,9	11,2	12,6	18,1	7,7
Kymenlaakso	127 791	13,5	10,0	7,8	17,0	11,2	12,9	19,2	8,4
Etelä-Karjala	90 945	14,7	10,5	8,2	17,2	11,3	12,9	18,0	7,4
Etelä-Savo	78 134	13,2	9,8	7,5	16,3	11,0	13,0	19,8	9,2
Itä-Savo	38 442	12,8	9,6	7,4	16,3	11,4	13,3	20,7	8,7
Pohjois-Karjala	122 575	13,6	10,2	7,9	16,5	11,3	12,9	19,1	8,6
Pohjois-Savo	187 151	12,9	9,8	7,7	16,3	11,0	12,7	19,6	9,9
Keski-Suomi	194 888	14,6	10,6	8,1	16,8	10,9	12,4	17,9	8,6
Etelä-Pohjanmaa	141 907	15,3	10,8	8,2	16,7	10,8	12,3	17,9	8,1
Vaasa	107 561	17,1	11,7	8,5	17,3	11,1	12,0	16,2	6,2
Keski-Pohjanmaa	51 984	15,4	10,8	7,9	16,6	10,7	11,6	17,7	9,3
Pohjois-Pohjanmaa	271 332	16,4	11,6	8,5	17,1	10,7	11,5	16,2	8,1
Kainuu	57 042	13,0	9,6	7,4	16,1	11,2	12,9	19,7	10,0
Länsi-Pohja	44 906	15,0	10,5	7,9	17,1	11,1	12,1	17,8	8,5
Lappi	82 093	14,3	10,5	7,8	16,5	11,1	12,7	18,6	8,4
Ahvenanmaa	16 818	17,9	11,6	8,2	17,5	11,8	12,2	15,4	5,4

Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.

Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.10. Sairausvakuutuksesta korvattujen lääkkeiden käyttö ja kustannukset lääkeryhmittäin vuonna 2010¹.

Table 3.10. Use and cost of the medicines reimbursed under the National Health Insurance Scheme, according to medicine group, in 2010¹.

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
A RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM				
Koko ryhmä – Whole group	A	993 029	230	228 358
Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitettut valmisteet Stomatological preparations	A01	12 105	13	152
Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettut valmisteet Drugs for acid related disorders	A02	544 300	57	31 206
H ₂ -reseptorisalpaajat H ₂ -receptor antagonists	A02BA	21 741	38	817
Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	A02BC	526 119	57	29 765
Helicobacter Pylorin häätöhoito Combinations for eradication of Helicobacter Pylori	A02BD	13 864	43	600
Ruuansulatuskanavan toiminnal- listen häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	A03	27 746	23	637
Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	A04	6 756	179	1 208
Sapeneritystä lisäävät valmis- teet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	A05	3 327	700	2 330

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana korvatut, vuoden 2010 aikana tehdyt lääkeostot.
 The data covers all reimbursed pharmaceutical products purchased in 2010.

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Laksatiivit – Laxatives	A06	76 848	38	2 904
Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	A07	63 450	330	20 908
Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	A08	245	82	20
Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	A09	2 011	579	1 164
Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	A10	307 762	503	154 734
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	107 828	903	97 354
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	59 326	339	20 138
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	22 214	357	7 926
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	9 418	632	5 956
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	81 404	778	63 333
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	249 322	230	57 381
Biguanidit – Biguanides	A10BA	219 340	91	19 939
Sulfonyyliureat – Sulphonylureas	A10BB	53 069	37	1 981
Yhdistelmävalmisteet – Combinations	A10BD	20 507	552	11 318
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	13 684	576	7 880
DPP-4 -estäjät – DPP-4 inhibitors	A10BH	32 068	483	15 485

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet Other blood glucose lowering drugs	A10BX	5 925	131	777
Vitamiinit – Vitamins	A11	6 272	155	969
Kivennäisaineet Mineral supplements	A12	229 975	47	10 840
Systeemisesti käytettävät anaboliset lääkkeaineet Anabolic agents for systemic use	A14	348	89	31
Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihdunta- sairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism products	A16	77	16 302	1 255
B VERITAUTIEN LÄÄKKEET BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	B	310 976	300	93 277
Antitromboottiset lääkkeaineet Antithrombotic agents	B01	263 395	125	32 884
K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	B01AA	148 539	31	4 650
Hepariiniryhmä – Heparin group	B01AB	41 094	258	10 593
Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excluding heparin	B01AC	77 283	195	15 106
Suorat trombiinin estäjät Direct trombin inhibitors	B01AE	4 153	185	770
Muut antitromboottiset lääkkeaineet Other antithrombotic agents	B01AX	10 016	176	1 765
Hemostaatit – Antihemorrhagics	B02	15 993	1 992	31 864
Anemialääkkeet Antianemic preparations	B03	42 643	450	19 204

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	B05	541	17 236	9 325
C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET CARDIOVASCULAR SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	C	1 443 772	193	278 189
Sydänlääkkeet – Cardiac therapy	C01	259 127	57	14 782
Sydänglykosidit – Cardiac glycosides	C01A	44 459	14	623
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	13 739	251	3 442
Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides	C01C	17 272	71	1 228
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	202 599	46	9 346
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	16 924	355	6 007
Diureetit – Diuretics	C03	306 570	38	11 665
Tiatsidit Low-ceiling diuretics, thiazides	C03A	51 397	20	1 021
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	C03B	6 923	77	530
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	154 867	35	5 490
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	31 046	50	1 547
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	92 233	33	3 077
Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	C04	1 162	146	169
Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	C05	32 503	15	479

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	706 812	67	47 084
Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	C07AA	69 588	31	2 124
Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	C07AB	575 624	62	35 434
Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	C07AG	27 647	72	1 981
Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	C07B	35 140	93	3 264
Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	C07F	15 385	278	4 280
Kalsiuminestäjät Calcium channel blockers	C08	342 939	77	26 414
Pääasiassa verisuonistoon vaikut- tavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	322 289	72	23 322
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	22 042	140	3 092
Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	C09	780 657	152	118 842
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	320 966	43	13 645
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	94 418	90	8 541
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	246 933	207	51 146

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	176 139	258	45 496
Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	C10	687 851	77	52 746
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	680 611	64	43 402
Fibraatit – Fibrates	C10AB	5 061	129	650
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	2 215	118	262
Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	C10AX	19 397	435	8 432
D IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS				
Koko ryhmä – Whole group	D	425 576	45	19 291
Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	D01	72 912	27	1 973
Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	D02	12 332	40	489
Psoriaasilääkkeet – Antipsoriatics	D05	21 641	181	3 920
Paikallisantibiootit ja kemoterapia- aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	D06	32 280	46	1 485
Ihohoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	D07	307 639	27	8 184
Lääkesiteet – Medicated dressings	D09	2 421	67	162
Aknelääkkeet – Anti-acne preparations	D10	22 470	98	2 205

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut ihotautilien lääkkeet, sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations	D11	3 143	278	872
PERUSVOITEET BASIC TOPICAL OINTMENTS	–	238 579	54	12 901
G SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES				
Koko ryhmä – Whole group	G	617 151	129	79 724
Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	G01	16 741	23	385
Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	G02	19 719	157	3 097
Sukupuolihormonit ja genitaali- järjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	G03	425 851	107	45 600
Androgeenit – Androgens	G03B	10 433	328	3 422
Vaihdevuosisihormonit Menopause hormones	G03C G03F	364 478	91	33 002
Progestageenit – Progestogens	G03D	22 824	27	619
Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotropins and other ovulation stimulants	G03G	5 877	1 165	6 849
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	30 576	51	1 568
Muut sukupuolihormonit Other sex hormones	G03X	334	393	131
Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	G04	180 490	170	30 642

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	G04BD	44 056	283	12 463
Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitettut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	G04BE	3 422	790	2 705
Hyvänlaatuisen eturauhasen liika- kasvun lääkkeet Drugs used in benign prostatic hypertrophy	G04C	139 584	111	15 474
H SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS				
Koko ryhmä– Whole group	H	437 434	91	39 752
Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary and hypothalamic hormones and analogues	H01	11 099	2 131	23 649
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	203 098	21	4 366
Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	H03	237 434	22	5 293
Haiman hormonit Pancreatic hormones	H04	3 038	40	122
Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	H05	9 801	645	6 322
J SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE				
Koko ryhmä – Whole group	J	1 867 331	32	60 437
Systeemiset bakteerilääkkeet Antibacterials for systemic use	J01	1 801 022	27	48 148

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Tetrasykliinit – Tetracyclines	J01A	304 410	13	3 910
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins	J01C	987 085	20	19 437
Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, kefalosporiinit Beta-lactam antibacterials, cephalosporins	J01D	537 463	20	10 782
Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	J01E	142 496	15	2 133
Makrolidit ja linkosamidit Macrolides and lincosamides	J01F	342 956	19	6 662
Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	J01G	46	10 154	467
Kinoliinijohdokset Quinolone antibacterials	J01M	138 907	25	3 438
Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	J01X	1 067	1 235	1 318
Systeemiset sienilääkkeet Antimycotics for systemic use	J02	119 248	28	3 386
Mykobakteerilääkkeet Antimycobacterials	J04	1 646	145	238
Systeemiset viruslääkkeet Antivirals for systemic use	J05	58 120	74	4 288
Immunoseerumit ja immunoglobuliinit Immune sera and immunoglobulins	J06	250	17 513	4 378
L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS				
Koko ryhmä – Whole group	L	104 809	2 501	262 117
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	15 268	3 225	49 241
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 329	2 274	3 023

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	8 727	963	8 408
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	1 649	1 666	2 747
Proteiinikinaasin estäjät Protein kinase inhibitors	L01XE	1 581	20 411	32 269
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01XX	2 530	1 104	2 793
Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	L02	33 596	991	33 293
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	12 733	1 366	17 389
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	23 841	667	15 904
Immunostimulantit – Immunostimulants	L03	8 283	7 524	62 322
Kasvutekijät Colony stimulating factors	L03AA	4 284	4 630	19 836
Interferonit – Interferons	L03AB	3 086	10 100	31 169
Muut immunostimulantit Other immunostimulants	L03AX	1 060	10 677	11 318
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	54 110	2 167	117 260
Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	L04AA	7 262	1 478	10 732
TNF-a-estäjät – TNF-a inhibitors	L04AB	5 782	13 392	77 432
Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	L04AC	100	14 769	1 477
Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	L04AD	5 645	2 756	15 556

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	L04AX	43 508	277	12 062
M TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	M	1 431 005	42	59 853
Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	M01	1 262 060	28	35 380
Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	M01AB	265 268	21	5 570
Oksikaamit – Oxicams	M01AC	82 557	9	755
Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	M01AE	906 062	15	13 327
Fenamaatit – Fenamates	M01AG	8 232	18	150
Koksibit – Coxibs	M01AH	193 411	78	15 081
Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	M01AX	4 286	45	192
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 657	115	305
Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallis- hoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	M02	64 921	26	1 677
Lihasrelaksantit – Muscle relaxants	M03	277 714	18	5 040
Kihti-lääkkeet – Antigout preparations	M04	54 458	41	2 213
Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	M05	61 587	244	15 034
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	46 828	207	9 701

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	M05BB	14 950	341	5 096
Muut luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Other drugs affecting bone structure and mineralization	M05BX	1 004	236	237
Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	M09	3 586	142	509
N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET NERVOUS SYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	N	1 409 877	252	354 897
Anestesia-aineet – Anesthetics	N01	45	214	10
Analgeetit – Analgesics	N02	804 457	58	47 052
Opioidit – Opioids	N02A	397 696	76	30 220
Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	N02B	488 445	16	7 841
Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	N02C	61 740	146	8 991
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	167 679	431	72 255
Parkinsonismilääkkeet Anti-Parkinson drugs	N04	35 868	921	33 042
Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	N05	569 950	173	98 449
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	154 900	523	81 021
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA– N05AD N05AF N05AG	41 327	102	4 223

jatkuu – continued

110 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	127 324	600	76 389
Litium – Lithium	N05AN01	6 775	60	409
Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	N05B	197 582	49	9 609
Unilääkkeet – Hypnotics and sedatives	N05C	356 192	22	7 820
Masennuslääkkeet ja keskus- hermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	N06	491 218	204	100 362
Masennuslääkkeet – Antidepressants	N06A	433 692	103	44 493
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	47 990	41	1 974
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	265 555	93	24 577
Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase A inhibitors	N06AG	3 668	160	588
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AX	173 231	100	17 354
Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	N06B	10 758	602	6 478
Psykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	N06C	23 692	45	1 063
Dementialääkkeet Anti-dementia drugs	N06D	47 175	1 024	48 327
Antikoliiniesteraasit Anticholinesterases	N06DA	39 174	723	28 321

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Muut dementialääkkeet Other anti-dementia drugs	N06DX	20 860	959	20 006
Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	N07	29 474	126	3 728
P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS				
Koko ryhmä – Whole group	P	86 174	25	2 195
Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	P01A	62 509	13	817
Malarialääkkeet – Antimalarials	P01B	24 082	57	1 379
R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET RESPIRATORYSYSTEM				
Koko ryhmä – Whole group	R	893 671	177	158 510
Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitettut valmisteet Nasal preparations	R01	344 998	41	14 202
Obstrukttiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway disease	R03	479 787	280	134 300
Adrenergiset inhalaatiot Adrenergics, inhalants	R03A	401 966	199	79 804
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta-agonists	R03AC02– R03AC04	311 274	28	8 851
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta-agonists	R03AC12 R03AC13	13 085	249	3 264
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta-agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	11 164	102	1 139

jatkuu – continued

112 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKERYHMITÄIN
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO MEDICINE GROUP

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta-agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	151 372	440	66 546
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	197 915	142	28 077
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	31 635	425	13 454
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	R03BC	4 041	79	319
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	102	246	25
Ksantiinijohdokset – Xanthines	R03DA	10 465	55	575
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	65 132	185	12 045
Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	R05	18	7 837	141
Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	R06	367 587	27	9 867
S SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET SENSORY ORGANS				
Koko ryhmä – Whole group	S	291 782	122	35 558
Silmatautiin lääkkeet Ophthalmologicals	S01	291 782	122	35 558
Mikrobilääkkeet – Antiinfectives	S01A	4 470	18	81
Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	S01B	9 094	25	224
Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	S01C	60 960	11	686

jatkuu – continued

Taulukko 3.10 jatkuu – Table 3.10 continued

Lääkeryhmä Medicine group	ATC- luokka ATC code	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	S01E	78 222	327	25 587
Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergialääkkeet Decongestants and antiallergics	S01G	66 008	32	2 098
Muut silmätautien lääkkeet Other ophthalmologicals	S01X	126 207	55	6 882
V MUUT VARIOUS				
Koko ryhmä – Whole group	V	4 170	897	3 741
Allergeenit – Allergens	V01	2 197	609	1 339
Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	V03	1 923	1 220	2 346
Diagnostiset aineet Diagnostic agents	V04	14	2 073	29
Ravintovalmisteet – General nutrients	V06	40	689	28

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

Lääkeainetasoinen tieto saatavissa Internetistä Tilastotietokanta Kelastosta
<http://www.kela.fi/in/internet/suomi.nsf/NET/090508150231TL?OpenDocument>.
 Information relating to specific active substances is available on the internet at the statistical database Kelasto <http://www.kela.fi/in/internet/english.nsf/alias/kelasto>.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.11. Eryityiskorvattaviin lääkkeisiin oikeutetut ja sairauksien kustannukset korvauksia saanutta kohti vuonna 2010. Kustannuksia laskettaessa on otettu mukaan vain ne henkilöt, joiden oikeus erityiskorvattaviin lääkkeisiin on ollut voimassa koko vuoden ja jotka ovat ostaneet näitä lääkkeitä.

Table 3.11. Patients entitled to reimbursement under the Special Refund Categories, and cost of the diseases per recipient in 2010. Data on costs covers only those recipients who were entitled to Special Refunds all year round and who have bought these medicines.

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	504 788	234 124	270 664	242	242	242
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	233 218	97 765	135 453	534	544	527
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	228 225	123 073	105 152	702	763	631
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	188 982	109 461	79 521	96	93	100
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	9 737	5 858	3 879	253	239	274
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	102 830	60 542	42 288	109	115	99
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	97 302	44 321	52 981	1 007	1 095	934
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	8 968	4 356	4 612	623	632	614

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	94 383	31 893	62 490	262	278	255
Etanersepti (281) – Etanercept	3 053	1 157	1 896			
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	85 922	12 586	73 336	24	27	24
Glaukooma (114) – Glaucoma	80 050	27 712	52 338	358	356	360
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	59 484	29 805	29 679	258	275	238
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	1 300	627	673	1 011	1 038	967
Gabapentiini, levetirasetami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabin and zonisamide	8 435	3 965	4 470	1 914	1 951	1 881
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigin and topiramate	8 608	3 472	5 136	1 039	1 078	1 013
Rufinamidi (199) – Rufinamide	37	25	12			
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	46 029	24 793	21 236	132	143	120
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	43 024	19 500	23 524	175	171	179
Haavainen paksusuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	35 164	18 498	16 666	598	620	573
Rintasyöpä (115) – Breast cancer	28 073	103	27 970	1 198	742	1 200
Paklitakseli (184) – Paclitaxel	.	.	.	–	–	–
Doketakseli (185) – Docetaxel	6	.	.	–	–	–
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	393	.	.	5 121	.	.
Eturauhassyöpä (116) Prostate cancer	20 728	.	.	1 545	.	.

jatkuu – continued

116 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvattaviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	17 459	6 619	10 840	24	25	24
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	16 140	8 216	7 924	2 230	2 433	2 002
Rasagiliini (193) – Rasagiline	1 611	917	694	1 458	1 490	1 413
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukemia and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	15 231	7 572	7 659	2 244	2 236	2 252
Dasatinibi (150) – Dasatinib	69	35	34			
Nilotinibi (152) – Nilotinib	30	16	14			
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	267	153	114			
Imatinibi (189) – Imatinib	508	281	227	32 993	35 164	30 180
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours	13 194	7 197	5 997	2 470	2 634	2 275
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	811	461	350	3 415	3 596	3 164
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Leukemiat (117) – See Leukemia						
Erlotinibi (191) – Erlotinib	345	176	169	19 015	19 891	18 394
Sunitinibi (197) – Sunitinib	417	247	170	23 798	23 776	23 830
Sorafenibi (198) – Sorafenib	195	129	66	24 217	26 979	17 310
Kihti (212) – Gout	11 733	8 939	2 794	53	54	50
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioral disorders associated with mental retardation	8 348	4 562	3 786	191	202	178
D-vitamiinin krooniset aineenvaihduntahäiriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	6 995	4 286	2 709	177	179	175
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (190) Lanthanum carbonate and sevelamer	879	572	307	2 091	2 096	2 082

jatkuu – continued

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	314	198	116	4 060	3 837	4 472
Sukurauhasten vaikea vajaa- toiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	6 620	1 750	4 870	194	459	87
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	6 136	1 812	4 324	286	335	262
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikea anemia (138) Severe anemia associated with chronic renal failure	5 343	3 136	2 207	3 871	3 926	3 803
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism	5 160	2 310	2 850	219	230	209
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	4 483	2 591	1 892	5 253	5 459	4 966
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	3 561	1 750	1 811	39	43	35
Aivolisäkkeen etulohkon vajaa- toiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 902	1 674	1 228	2 779	2 739	2 833
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	18	9	9	16 637	19 253	10 531
Gynekologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	2 734	0	2 734	3 715	–	3 715
Vaikea haiman krooninen vajaa- toiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 360	1 451	909	644	666	608
Trigeminus- tai glossofaryngikus- neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	2 298	679	1 619	97	106	93
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uremia requiring dialysis	2 135	1 323	812	22 065	22 345	21 506
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	2 114	311	1 803	311	456	285
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	1 625	1 048	577	383	413	334
Lisämunuaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 274	484	790	103	109	99
Myasthenia gravis (108) Myasthenia gravis	1 178	479	699	464	425	489

jatkuu – continued

118 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.11 jatkuu – Table 3.11 continued

Sairaus Disease	Oikeuksia erityiskorvat- taviin lääkkeisiin Number of patients entitled to Special Refunds			Keskimääräiset kustannukset (€) Average cost (EUR)		
	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female	Yht. Total	Miehet Male	Naiset Female
Krooniset hyyttymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	945	480	465	59 724	90 601	5 642
Hyttymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	33	19	14	198 644	228 616	152 022
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	944	438	506	967	1 060	883
Itsenäinen verihutaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	598	205	393	1 737	2 736	1 202
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinemia	353	152	201	20 064	21 450	18 832
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	295	103	192	50	58	45
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anemia	245	122	123	2 342	2 186	2 458
Synnynnäiset aineenvaihdunta- häiriöt (124) Congenital metabolic disorders	142	69	73	5 225	4 062	6 312
Imigluseraasi (151) – Imigluceras	.	.	.			
Agalsidaasi beeta (195) – Agalsidas beta	.	.	.	70 648	70 648	70 648

Lähde: Kelan reseptitiedosto ja lääkkeiden erityiskorvausoikeuksien tiedosto.
 Source: Prescription Register and Special Refund Entitlement Register at Kela.

Taulukko 3.12. Erityiskorvattavista lääkkeistä korvauksia saaneet ja erityiskorvattujen lääkkeiden kokonaiskustannukset ja korvaukset sairauksittain vuonna 2010.

Table 3.12. Patients receiving reimbursement payments under the Special Refund Categories and total cost and reimbursement payments in the Special Refund Categories in 2010.

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Kaikki erityiskorvattavat sairaudet All diseases under the Special Refund Categories	1 145 525	801 150	710 650
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension	489 913	116 457	82 168
Diabetes (103) – Diabetes mellitus	220 531	143 973	140 254
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases	192 522	99 032	73 225
Krooninen sepelvaltimotauti (206) Chronic coronary heart disease	150 392	14 203	9 683
Klopidogreeli (280) – Clopidogrel	8 547	1 853	1 200
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary heart disease	93 237	9 915	6 687
Kilpirauhasen vajaatoiminta (104) Thyroid insufficiency	82 809	1 984	1 167
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt (112) Severe psychotic and other severe mental disorders	79 193	77 310	75 381
Vaikeahoitoinen psykoosi (188) Treatment-resistant psychosis	585	364	359
Glaukooma (114) – Glaucoma	70 289	24 037	22 773

jatkuu – continued

120 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Disseminated connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable conditions	62 020	15 739	11 931
Etanersepti (281) – Etanercept	1 082	4 132	4 106
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency	40 844	6 833	4 741
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristus-tilat (111) Epilepsy and comparable convulsive disorders	37 734	9 376	8 915
Vigabatriini (181) – Vigabatrin	147	128	126
Gabapentiini, levetirasetaami, pregabaliini, tiagabiini ja tsonisamidi (182) Gabapentin, levetiracetam, pregabalin, tiagabine and zonisamide	6 670	11 562	11 481
Lamotrigiini ja topiramaatti (183) Lamotrigine and topiramate	6 200	6 186	6 093
Rufinamidi (199) – Rufinamide	29	37	37
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias	28 014	3 605	2 524
Haavainen paksunsuolentulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease	26 287	15 374	11 265
Rintasyöpä (115) – Brest cancer	19 102	24 823	24 573
Fulvestrantti (192) – Fulvestrant	365	1 539	1 534
Eturauhassyöpä (116) – Prostate cancer	14 890	21 238	21 013
Pernisiöösi anemia ja muut B₁₂-vitamiinin imeytymishäiriöt (107) Pernicious anaemia and other vitamin B ₁₂ absorption disorders	14 720	352	277
Parkinsonin tauti ja siihen verrattavat liikehäiriöt (110) Parkinson's disease and other comparable movement disorders	13 509	26 947	26 672

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Rasagiliini (193) – Rasagiline	1 312	1 465	1 455
Pahanlaatuiset kasvaimet, joita ei ole erikseen mainittu (130) Other malignant tumours not mentioned	7 715	15 920	15 801
Interferoni alfa (180) – Interferon alfa	281	676	672
Imatinibi (189) – Imatinib	477	13 936	13 930
Erlotinibi (191) – Erlotinib	467	4 703	4 677
Sunitinibi (197) – Sunitinib	360	6 545	6 541
Sorafenibi (198) – Sorafenib	197	3 093	3 091
Kihti (212) – Gout	7 333	377	274
Leukemiat, muut pahanlaatuiset veri- ja luuydintaudit sekä pahanlaatuiset imukudostaudit (117) Leukaemias and other malignant diseases of the blood and bone marrow as well as malignant diseases of the lymphatic system	6 978	16 229	16 100
Dasatinibi (150) – Dasatinib	47	1 116	1 116
Nilotinibi (152) – Nilotinib	19	290	290
Lenalidomidi (153) – Lenalidomid	118	1 828	1 827
Imatinibi (189) – Imatinib ks. Pahanlaatuiset kasvaimet (130) See Other malignant tumours			
Sukurauhasten vaikea vajaatoiminta (121) Severe hypofunction of sexual glands	4 654	879	828
Periytyvät rasva-aineenvaihdunnan vaikea-asteiset häiriöt (familiaalinen hyperkolesterolemia ja tyypin III dyslipoproteinemia) (211) Severe hereditary disorders of lipid metabolism (familial hypercholesterolaemia and type III dyslipoproteinaemia)	4 590	991	687
D-vitamiinin krooniset aineen- vaihduhämäriöt (123) Chronic disorders of vitamin D metabolism	4 338	709	662

jatkuu – continued

122 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA
SAIRAUKSISSA
MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO
SPECIAL REFUND

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Sevelameeri ja lantaanikarbonaatti (190) Sevelamer and lanthanum carbonate	772	1 269	1 263
Sinakalseetti (196) – Cinacalcet	260	853	851
Elinsiirron tai kudossiirron jälkitila (127) Post-transplant conditions in organ or tissue transplants	3 834	19 519	18 953
Älyllisesti kehitysvammaisilla esiintyvät käyttäytymisen häiriöt (113) Behavioural disorders associated with mental retardation	3 497	660	607
Munuaisten vajaatoimintaan liittyvä vaikkea anemia (138) Severe anaemia associated with chronic renal failure	3 465	11 966	11 931
Aivolisäkkeen etulohkon vajaatoiminta (101) Anterior pituitary hypofunction	2 553	7 073	7 025
Vaikkea haiman krooninen vajaatoiminta (133) Severe chronic pancreatic insufficiency	2 011	1 164	1 147
MS-tauti (109) – Multiple sclerosis	1 980	547	526
Lisäkilpirauhasten vajaatoiminta (106) Hypoparathyroidism	1 497	455	433
Lisämunuaisten kuorikerroksen vajaatoiminta (105) Adrenal cortical hypofunction	1 125	112	94
Sarkoidoosi (132) – Sarcoidosis	1 116	43	34
Gynegologiset syövät (128) Cancers of female genital organs	1 068	3 536	3 521
Myasthenia gravis (108) – Myasthenia gravis	918	416	398
Yleinen erythrodermia (134) General erythroderma	829	342	335

jatkuu – continued

Taulukko 3.12 jatkuu – Table 3.12 continued

Sairaus Disease	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1000)	Korvaukset (1 000 €) Reimbursement payments (EUR 1000)
Trigeminus- tai glossofaryngikus- neuralgia (119) Trigeminal neuralgia or neuralgia of the glossopharyngeal nerve	817	76	70
Vesitystauti (102) – Diabetes insipidus	693	648	641
Dialyysihoitoa edellyttävä uremia (137) Uraemia requiring dialysis	522	9 444	9 431
Krooniset hyytymishäiriöt (126) Chronic coagulation defects	461	26 720	26 711
Hyytymistekijä VIII ja von Willebrand-tekijä (194) Coagulation factor VIII and von Willebrand factor	25	4 575	4 575
Gammaglobuliinin puutostila (120) Hypogammaglobulinaemia	235	4 183	4 179
Itsenäinen verihiutaleiden tai granulosyyttien niukkuus (129) Idiopathic thrombocytopenia or granulocytopenia	217	379	377
Rakkoihottuma (135) – Pemphigus	128	6	5
Aplastinen anemia (122) – Aplastic anaemia	103	257	256
Synnyynnäiset aineenvaihduntahäiriöt (124) Congenital metabolic disorders	98	553	552
Imigluseraasi (151) – Imigluceras	.	265	265
Agalsidaasi beeta (195) Agalsidase beta	.	141	141
Kasvuhormoni (186) – Growth hormone	14	192	191

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
Source: Prescription Register at Kela.

Taulukko 3.13. Tietoja yleisimpien erityiskorvattuihin lääkkeisiin oikeuttavien sairauksien lääkityksistä vuonna 2010.

Table 3.13. Drug treatment statistics of the most common diseases entitling the patients to reimbursement under the Special Refund Categories, in 2010.

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of refunds ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooninen verenpainetauti (205) Chronic hypertension		489 913	238
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	21 738	46
Verenpainelääkkeet – Antihypertensives	C02	2 271	741
Diureetit – Diuretics	C03	135 507	40
Tiatsidit – Thiazides	C03A	24 905	21
Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics	C03B	4 013	81
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	63 741	37
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	13 829	51
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	41 514	35
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	279 762	83
Epäselektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, non-selective	C07AA	9 707	51
Selektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, selective	C07AB	228 785	71
Beetasalpaajien yhdistelmävalmisteet Beta-blocking agents in combination	C07B C07F	29 852	174

jatkuu – continued

¹ Tilastossa ovat mukana kaikki vuoden 2010 aikana kyseiseen sairauteen erityiskorvattuja lääkkeitä saaneet.
 The data covers all those beneficiaries who received reimbursement, for the disease referred to, under the Special Refund Categories in 2010.

² Yksi potilas voi käyttää lääkkeitä useammasta eri lääkeryhmästä.
 One patient may use medicines from several medicine groups.

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	203 049	88
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	192 509	82
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	11 413	176
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	120 800	45
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	58 404	91
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	112 952	230
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	111 212	265
Diabetes (103) – Diabetes mellitus		220 531	653
Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	A10A	103 253	928
Lyhytvaikutteiset – Fast-acting	A10AB	57 937	344
Pitkävaikutteiset – Intermediate-acting	A10AC	20 665	374
Insuliinisekoitteet Intermediate-acting combined with fast-acting	A10AD	9 175	642
Ylipitkävaikutteiset – Long-acting	A10AE	78 690	791
Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excluding insulins	A10B	163 908	290
Metformiini – Metformin	A10BA02	141 445	103

jatkuu – continued

126 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	A10BB	43 263	40
Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pientävien lääkkeiden yhdistelmä- valmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	A10BD	18 447	552
Tiatsolidiinidionit – Thiazolidinediones	A10BG	12 562	586
Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	A10BH	27 603	480
Repaglinidi – Repaglinide	A10BX02	3 008	190
Krooninen keuhkoastma ja sitä läheisesti muistuttavat krooniset obstruktiiviset keuhkosairaudet (203) Chronic asthma and similar chronic obstructive pulmonary diseases		192 522	514
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	41 538	19
Lyhytvaikutteiset beeta-agonistit Short-acting beta-agonists	R03AC02 R03AC03	107 813	40
Pitkävaikutteiset beeta-agonistit Long-acting beta-agonists	R03AC12 R03AC13	10 175	279
Lyhytvaikutteisten beeta-agonistien yhdistelmävalmisteet Short-acting beta-agonists, combinations	R03AK03 R03AK04	6 067	143
Pitkävaikutteisten beeta-agonistien ja glukokortikoidien yhdistelmät Long-acting beta-agonists and glucocorticoids in combination	R03AK06 R03AK07	98 836	545
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	R03BA	92 749	195
Antikolinergit – Anticholinergics	R03BB	18 224	469

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Allergialääkkeet Antiallergic agents, excluding corticosteroids	R03BC	913	177
Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet Adrenergics for systemic use	R03C	7	216
Ksantiinijohdokset – Xanthines	R03DA	8 464	58
Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	R03DC	36 688	246
Krooninen sepelvaltimotauti, klopidogreeli (206, 280) Chronic coronary heart disease, clopidogrel		151 393	106
Klopidogreeli – Clopidogrel	B01AC04	17 258	176
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	103 452	54
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	101 338	60
Epäselektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, non-selective	C07AA	2 126	47
Selektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, selective	C07AB	99 766	60
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	19 981	64
Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	C08C	17 019	51
Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsiuminestäjät Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	C08D	3 049	130

jatkuu – continued

128 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSIS
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Krooniseen sepelvaltimotautiin liittyvä rasva-aineenvaihdunnan häiriö (213) Dyslipidemia associated with chronic coronary artery disease		93 237	106
HMG-CoA-reduktaasin estäjät HMG CoA reductase inhibitors	C10AA	93 035	106
Fibraatit – Fibrates	C10AB	573	138
Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	C10AC	104	121
Vaikeat psykoosit ja muut vaikeat mielenterveyden häiriöt, vaikea-hoitoinen psykoosi (112, 188) Severe psychotic and other severe mental disorders, treatment-resistant psychosis		79 332	979
Epilepsialääkkeet – Antiepileptics	N03	15 059	354
Psykoosilääkkeet – Antipsychotics	N05A	70 696	978
Toisen polven psykoosilääkkeet Atypical antipsychotics	N05AE N05AH N05AL N05AX	58 465	1 122
Tavanomaiset psykoosilääkkeet Conventional antipsychotics	N05AA- N05AD N05AF N05AG	26 207	136
Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	N06AA	4 080	78
Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	N06AB	18 722	53
Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	N06AG N06AX	15 687	113
Amitriptyliini ja psyykenlääke Amitriptyline and psycholeptics	N06CA01	1 009	84

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Glaukooma (114) – Glaucoma		70 289	342
Sympatomimeetit – Sympathomimetics	S01EA	5 945	62
Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	S01EB	1 251	54
Hiihappoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	S01EC	13 952	143
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	S01ED	42 649	257
Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	S01EE	44 014	242
Hajapesäkkeiset sidekudostaudit, reumaattiset niveltulehdukset ja niihin verrattavat tilat (202) Connective tissue diseases, rheumatoid arthritis and comparable diseases		62 020	254
Ursodeoksikoolihappo Ursodeoxycholic acid	A05AA02	1 830	920
Sulfasalatsiini – Sulfasalazine	A07EC01	19 713	194
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	30 971	26
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	4 502	405
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04A	31 982	196
Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	M01C	2 584	113
Hydroksiklorokiini – Hydroxychloroquine	P01BA02	17 901	59
Syöpätaudit (115, 116, 117, 128, 130, 150, 152, 153, 180, 189, 191, 192, 197, 198) Cancers		50 462	2 288
Nandroloni – Nandrolone	A14AB01	49	74
Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	B03XA	761	8 115

jatkuu – continued

130 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA
SAIRAUKSISSA
MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO
SPECIAL REFUND

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Progestageenit Progestogens	G03D G03AC	89	89
Antiandrogeenit – Antiandrogens	G03H	435	405
Oktreotidi – Octreotide	H01CB02	148	4 251
Glukokortikoidit – Glucocorticoids	H02AB	9 756	37
Kalsitoniini – Calcitonin	H05BA01	639	534
Alkyloivat lääkeaineet Alkylating agents	L01A	1 120	2 649
Antimetaboliitit – Antimetabolites	L01B	3 403	1 840
Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	L01C	654	2 092
Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	L01X	3 821	8 478
Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents	L02A	10 906	1 507
Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents	L02B	22 681	677
Kasvutekijät – Colony stimulating factors	L03AA	4 174	4 582
Interferonit – Interferons	L03AB	649	2 959
Metotreksaatti – Methotrexate	L04AX03	483	43
Lenalidomidi – Lenalidomide	L04AX04	118	15 491
Bisfosfonaatit – Bisphosphonates	M05BA	1 928	2 330
Opioidit – Opioids	N02A	9 860	556
Metadoni – Methadone	N07BC02	70	329
Kalsiumfolinaatti – Calcium folinate	V03AF03	41	421

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Epilepsia ja siihen verrattavat kouristustilat (111, 181–183, 199) Epilepsy and comparable convulsive disorders		42 087	648
Barbituraatit ja niiden johdokset Barbiturates and derivatives	N03AA	140	161
Fenytoiini – Phenytoin	N03AB02	2 134	34
Etosuksimidi – Ethosuximide	N03AD01	161	297
Bentsodiatsepiini johdokset Benzodiazepine derivatives	N03AE N05BA N05CD	4 664	68
Karboksamidijohdokset Carboxamide derivatives	N03AF	23 164	241
Valproiinihappo – Valproic acid	N03AG01	13 961	240
Paikallisen ja muun vaikeahoitoisen epilepsian lääkkeet (181–183) Medicines for partial and other refractory epilepsy	N03AG04 N03AG06 N03AX	11 323	1 578
Krooninen sydämen vajaatoiminta (201) Chronic cardiac insufficiency		40 844	167
Kaliumkloridi – Potassium chloride	A12BA01	4 463	46
Digoksiini – Digoxin	C01AA05	10 542	14
Orgaaniset nitraatit – Organic nitrates	C01DA	17 051	55
Pratsosiini – Prazosin	C02CA01	68	70
Diureetit – Diuretics	C03	28 066	56
Tiatsidit – Thiazides	C03A	1 099	20
Loop-diureetit – High-ceiling diuretics	C03C	22 896	50
Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	C03D	5 639	41

jatkuu – continued

132 LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET ERITYISKORVATTAVIIN LÄÄKKEISIIN OIKEUTTAVISSA SAIRAUKSISSA
 MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT IN DISEASES ENTITLING PATIENTS TO SPECIAL REFUND

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	C03E	3 975	49
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	28 162	60
Selektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, selective	C07AB	26 062	58
ACE:n estäjät – ACE inhibitors, plain	C09A	17 759	47
ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE inhibitors, combinations	C09B	1 171	63
Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists, plain	C09C	7 424	170
Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmävalmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	C09D	847	113
Krooniset sydämen rytmihäiriöt (207) Chronic arrhythmias		28 014	129
Sydänglykosidit – Cardiac glycosides	C01A	8 700	14
Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III	C01B	7 804	280
Beetasalpaajat – Beta blocking agents	C07	18 998	59
Epäselektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, non-selective	C07AA	1 675	63
Selektiiviset beeta-salpaajat Beta-blocking agents, selective	C07AB	17 573	58
Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	C08	1 833	88

jatkuu – continued

Taulukko 3.13 jatkuu – Table 3.13 continued

Sairaus/lääkitys Disease/Medication	ATC-luokka ATC code	Korvauksia saaneita ^{1,2} No. of recipients of reimbursement ^{1,2}	Kustannukset €/potilas Cost per patient (EUR)
Haavainen paksusuolen tulehdus ja Crohnin tauti (208) Ulcerative colitis and Crohn's disease		26 287	585
Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit Corticosteroids acting locally	A07EA	3 058	226
Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet Aminosalicylic acid and similar agents	A07EC	23 258	575
Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	H02	6 371	30
Solunsalpaajat – Antineoplastic agents	L01	571	255
Immunosuppressantit Immunosuppressants	L04	6 601	139
Metronidatsoli – Metronidazole	P01AB01	1 698	33

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

RAJOITETUSTI PERUSKORVATTAVAT LÄÄKKEET MEDICINAL PRODUCTS ELIGIBLE FOR RESTRICTED BASIC REFUND

Taulukko 3.14. Rajoitetusti peruskorvattavista lääkkeistä korvausta saaneet ja korvattujen lääkkeiden kustannukset vuonna 2010.

Table 3.14. Number of recipients of reimbursement for Medicinal Products Eligible for Restricted Basic Refund, and the cost of the reimbursed drugs, in 2010.

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Rajoitetusti peruskorvattavat lääkkeet, yhteensä Medicinal products eligible for restricted basic refund, total	108 361	1 773	192 112
Kasvuhormoni (301) – Growth hormone	382	9 773	3 733
Interferoni alfa (302) – Interferon alfa	68	2 801	190
Glatirameeriasetaatti ja interferoni beeta (303) Glatiramer acetate and interferon beta	3 311	12 189	40 359
Dornaasi alfa (304) – Domase alfa	18	7 837	141
Erytropoietiini ja darbepoetiini (306) Erythropoietin and darbepoetin	33	4 732	156
Donepetsiili, galantamiini, memantiini ja rivastigmiini (307) Donepezil, galantamine, memantine and rivastigmine	47 173	1 024	48 325
Alprostadiili, sildenafili ja vardenafiili (308) Alprostadil, sildenafil and vardenafil	3 226	221	713
Naltreksoni (309) – Naltrexone	92	190	17
Orlistaatti ja sibutramiini (310) Orlistat and sibutramine	245	82	20
Adalimumabi, anakinra, etanersepti, golimumabi (1.10.2010 alkaen) ja sertolitsumabipegoli (1.5.2010 alkaen) (reumaattiset sairaudet) (313) Adalimumab, anakinra, etanercept, golimumab (from 1.10.2010) and certolizumab pegol (from 1.5.2010) (rheumatoid diseases)	4 978	12 327	61 365
Klopidogreeli (315 tai reseptimerkintä) Clopidogrel	12 786	139	1 778

jatkuu – continued

Taulukko 3.14 jatkuu – Table 3.14 continued

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Pimekrolimuusi- ja takrolimuusivoide (317) Topical pimecrolimus and tacrolimus	3 140	277	869
Lisäkilpirauhashormoni ja teriparatidi (318) Parathyroid hormone and teriparatide	283	3 784	1 071
Adalimumabi, etanersepti ja ustekinumabi (psoriaasi) (319) Adalimumab, etanercept and ustekinumab (psoriasis)	414	17 586	7 281
Lantaanikarbonaatti ja sevelameeri (320) Lanthanum carbonate and sevelamer	15	760	11
Parikalsitoli ja sinakalseetti (321) Paricalcitol and cinacalcet	184	2 430	447
Sunitinibi (322) – Sunitinib	10	19 235	192
Dasatinibi (324) – Dasatinib	18	20 530	370
Adalimumabi (suolistosairaudet) (326) Adalimumab (bowel diseases)	411	14 896	6 122
Strontiumranelaatti (327) – Strontium ranelate 30.11.2010 saakka – up to 30.11.2010	582	310	180
Lenalidomidi (329) – Lenalidomide	169	28 382	4 797
Atomoksetiini (331) – Atomoxetine	420	1 010	424
Lapatinibi (335) – Lapatinib	87	14 759	1 284
Buprenorfiinia ja naloksonia sisältävä valmiste (339) Buprenorphine in combination with naloxone	108	2 656	287
Everolimuusi (340) – Everolimus 1.6.2010 alkaen – from 1.6.2010	31	13 801	428
Oseltamiviiri ja 1.4.2010 alkaen tsanamiviiri (reseptimerkintä) Oseltamivir and zanamivir from 1.4.2010	74	39	3

jatkuu – continued

Taulukko 3.14 jatkuu – Table 3.14 continued

Lääkeryhmä Medicine group	Korvauksia saaneita No. of recipi- ents of reim- bursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonais- kustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Prasugreeli (reseptimerkintä) – Prasugrel 1.5.2010 alkaen – from 1.5.2010	114	256	29
Rosuvastatiini (reseptimerkintä) – Rosuvastatin	33 023	319	10 539

Lisäksi maksettiin korvauksia imatinibista (316), sorafenibista (323), nilotinibista (328), treprostinilista (334), C1-esteraasin estäjistä (338) ja gefitinibistä (341) 1 048 650 euroa.
 Moreover, imatinib (316), sorafenib (323), nilotinib (328), treprostinil (334), C1 esterase inhibitor and gefitinib (341) created reimbursement payments which totalled EUR 1,048,650.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

KLIINISET RAVINTOVALMISTEET CLINICAL NUTRITIONAL PREPARATIONS

Taulukko 3.15. Kliinisistä ravintovalmisteista korvausta saaneet ja korvattujen valmisteiden kustannukset vuonna 2010.

Table 3.15. Number of recipients of reimbursement for clinical nutritional preparations, and the cost of the reimbursed preparations, in 2010.

	Korvauksia saaneita No. of recipients of reimbursement	Keskimääräiset kustannukset €/potilas Average cost per patient (EUR)	Kokonaiskustannukset (1 000 €) Total cost (EUR 1 000)
Sairaus – Disease			
Yhteensä – Whole group	6 907	1 313	9 066
Ravintoaineiden, lähinnä rasvojen, vaikeat imeytymishäiriöt (601) Severe malabsorption of nutrients (mainly fats)	854	565	483
Lasten vaikeat aliravitsemustilat (602) Children's severe malnutrition	485	428	208
Syynnäiset aineenvaihdunnan häiriöt (503) Inborn metabolic disorders	140	2 213	310
Päivittäistä letkuruokintaa vaativat tilat (504) Conditions requiring daily forced enteral nutrition	1 513	2 001	3 027
Pienten lasten lehmänmaitoallergia (505) Cow's milk allergy in infants	3 549	674	2 392
Pienten lasten lehmänmaitoallergia ja yliherkkyys tavanomaisille erityisvalmisteille (506) Cow's milk allergy and hypersensitivity to conventional feeding formulas in infants	717	3 691	2 647

Lähde: Kelan reseptitiedosto.

Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEKORVAUKSET JA -KUSTANNUKSET LÄÄKÄREITTÄIN MEDICINE COSTS AND THEIR REIMBURSEMENT ACCORDING TO THE PRESCRIBING DOCTOR

Taulukko 3.16. Sairausvakuutuksen korvaamien reseptien määrä ja keskimääräiset kustannukset ennen korvauksen vähentämistä lääkkeitä määrännyttä lääkäriä kohti erikoisaloittain vuonna 2010.

Table 3.16. Average number and cost (before reimbursement is deducted) of prescriptions per doctor, according to speciality, in 2010 (only those prescriptions entitled to reimbursement are included).

Lääkärin erikoisala Doctor's speciality	Lääkäreiden määrä Number of doctors	Reseptejä/ lääkäri Prescriptions per doctor	Keskimääräiset kus- tannukset (€)/lääkäri Average cost per doctor (EUR)
Erikoistumattomat – No speciality	8 601	2 267	78 137
terveyskeskuksissa in health care centres	2 117	4 650	157 244
muissa työpaikoissa outside health care centres	6 484	1 489	52 309
Iho- ja sukupuolitaudit Dermatology and venereal diseases	270	1 711	76 560
Keuhkosairaudet – Pulmonary diseases	300	1 347	89 543
Kirurgia – Surgery	1 603	428	18 470
Korva-, nenä- ja kurkkutaudit Otorhinolaryngology	441	790	18 087
Lastentaudit – Pediatrics	774	777	69 963
Naistentaudit ja synnytykset Gynecology and obstetrics	897	1 218	47 976
Neurologia – Neurology	361	1 134	206 206
Psykiatria – Psychiatry	1 369	867	47 557
Silmätaudit – Ophthalmology	608	892	38 553
Sisätaudit – Internal medicine	1 554	1 432	130 811
Syöpätaudit – Oncology	174	982	268 232
Työterveyshuolto – Occupational health	927	1 724	51 394
Yleislääketiede – General practice	2 114	3 720	127 406
terveyskeskuksissa in health care centres	1 076	5 533	192 560
muissa työpaikoissa outside health care centres	1 038	1 841	59 867
Muut erikoisalalat – Other specialities	3 596	334	22 246
Kaikki – All	23 589	1 623	70 553

Erlaisia lääkeaineita tai lääkeaineyhdistelmiä / lääkäri keskimäärin 103
The average number of different active substances or drug combinations per doctor

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
Source: Prescription Register at Kela.

LÄÄKEVAIHTO JA VIITEHINTAJÄRJESTELMÄ

Geneerinen substituuutio eli lääkevaihto tuli voimaan 1.4.2003. Lääkevaihdoissa apteekki vaihtaa lääkärin määräämän lääkevalmisteen hinnaltaan edullisempaan samaa lääkeainetta sisältävään valmisteseen. Lääke vaihdetaan, ellei lääkäri tai lääkkeen ostaja kiellä vaihtoa.

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea vahvistaa luettelon keskenään vaihtokelpoisista lääkkeistä. Vaihtokelpoisia ovat valmistet, jotka sisältävät samaa vaikuttavaa ainetta saman määrän samassa lääkemuodossa. Kapseli voidaan kuitenkin vaihtaa tablettiin ja tabletti kapseliin. Valmistaiden täytyy olla myös biologisesti samanarvoisia ja niiden tulee kuulua lääkeryhmään, jossa vaihto voidaan tehdä turvallisesti. Vaihtokelpoisten lääkkeiden luettelo vahvistetaan neljännesvuosittain.

Viitehintajärjestelmä otettiin Suomessa käyttöön 1.4.2009. Potilas saa viitehintajärjestelmässä korvausta lääkevalmisteele määritellyn viitehinnan perusteella. Lääkkeiden hintalautakunta määrittelee viitehinnat ryhmittelemällä lääkkeet viitehintaryhmiin, jotka perustuvat Fimean luetteloon vaihtokelpoisista lääkkeistä. Viitehintaryhmän lääkkeille määritellään viitehint, joka alle 40 euroa maksavilla valmisteilla on ryhmän edullisimman valmisteen hinta lisättynä 1,50 eurolla ja 40 euroa tai enemmän maksavilla valmisteilla lisättynä 2,00 eurolla. Viitehinnat päivitetään neljännesvuosittain lääkeyritysten hintailmoitusten perusteella. Mikäli lääkevalmiste ei kuulu viitehintajärjestelmään, korvaus maksetaan edelleen lääkkeen hinnan perusteella. Korvaus maksetaan lääkkeen hinnan perusteella myös, jos lääkäri kieltää lääkkeen vaihdon tai jos valmistetta ei ole saatavissa koko maassa. Jos potilas kieltää lääkkeen vaihdon, hän maksaa itse viitehinnan ylittävän osan lääkkeen hinnasta.

Vuoden 2010 viimeisellä neljänneksellä lääkevaihdon piirissä oli 3 627 lääkevalmistetta eli noin 50 % kaikista Suomessa myyntiluvan saaneista ihmisille tarkoitetuista lääkevalmisteista. Ne edustivat yhteensä 339 lääkeainetta tai yhdistelmävalmisteiden ryhmää. Eniten valmisteita oli olantsapiinista (169 kpl), risperidonista (102 kpl) ja pramipeksolista (71 kpl). Viitehintajärjestelmään kuului näistä valmisteista samana ajankohtana 2 534 valmistetta.

GENERIC SUBSTITUTION AND REFERENCE PRICE SYSTEM

Generic substitution was introduced in Finland on 1 April 2003. Generic substitution places the pharmacy under an obligation to substitute a prescribed medicinal product with a cheaper alternative containing the same active substance. Substitution takes place unless forbidden either by the prescriber or the purchasing individual.

The list of substitutable medicinal products is approved by the Finnish Medicines Agency Fimea. The interchangeable products must contain the same active substance in equal amounts and have the same pharmaceutical form. However, a capsule may be substituted with a tablet and vice versa. The products must also be biologically equivalent and belong to a drug group that allows for safe substitution. The list of substitutable medicinal products is confirmed quarterly.

A reference price system was introduced in Finland on 1 April 2009. Under the reference price system, reimbursement is calculated from a reference price which is determined separately. The Pharmaceuticals Pricing Board defines reference price groups to the medicinal products. These groups are based on the list of substitutable medicinal products compiled by the Finnish Medicines Agency. A reference price is calculated by adding EUR 1.50 to the price of the most inexpensive product within the group, if the price of the most inexpensive product is less than EUR 40.00. Where the price of the most inexpensive product is EUR 40.00 or more, a sum of EUR 2.00 is added. Reference prices are determined on a quarterly basis in accordance with price notifications submitted by Marketing Authorisation Holders. If the medicinal product is not included in the reference price system, the reimbursement is based on the price of the dispensed preparation. The reimbursement is based on the price of the dispensed preparation also if the substitution is forbidden by the prescriber or if the medicinal product is not nationally available. If the patient declines the substitution, the cost in excess of the reference price is paid by the patient.

During the last quarter of 2010, a total of 3,627 medicinal products were eligible for generic substitution, i.e. about 50% of all human medicines granted Marketing Authorisation in Finland. They represented 339 different active substances or combination product groups. The number of products was highest for olanzapine (169 products), risperidone (102 products) and pramipexole (71 products). During the same time period 2,534 of these products were included in reference price system.

Taulukko 3.17. Tietoja sairausvakuutuksen korvaamista lääkevaihdon piiriin kuuluneista lääkeostoista ja lääkkeiden vaihtojen tuomista säästöistä vuosina 2009 ja 2010.

Table 3.17. Data relating to purchases of reimbursable medicines eligible for generic substitution and savings generated through substitution, in 2009 and 2010.

	Vuosi – Year	
	2009	2010
Kaikki korvatut lääkkeet¹ – All reimbursed medicines¹		
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	39,2	38,9
Kokonaiskustannukset (milj. €) – Total cost (EUR million)	1 768,8	1 719,0
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	1 244,8	1 225,4
Lääkevaihdon piiriin kuuluneet ostot² Purchases of products eligible for generic substitution²		
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	26,4	27,9
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	850,1	844,5
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	493,5	501,7
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8
Viitehintajärjestelmän piiriin kuuluneet ostot² Purchases in reference price system²		
Reseptejä (milj.) – Prescriptions (million)	15,9	22,4
Kustannukset (milj. €) – Cost (EUR million)	305,4	387,4
Korvaukset (milj. €) – Refunds (EUR million)	167,6	210,1
Potilaan osuus korvattavista kustannuksista (milj. €) The amount paid by the patient of the costs eligible for reimbursement (EUR million)	128,8	160,1

jatkuu – continued

¹ Lähde: Kelan sairausvakuutuskorvausten tilastointitiedosto.
Source: Register of Statistical Information on National Health Insurance General Benefit Payments.

² Ei sisällä lisäkorvauksia.
Additional refunds not included.

Taulukko 3.17 jatkuu – Table 3.17 continued

	Vuosi – Year	
	2009	2010
Potilaiden maksamat viitehinnan ylittävät kustannukset (milj. €) The cost borne by the patient to cover the amount in excess of the reference price (EUR million)	9,0	17,2
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	18,6	19,3
Vaihdot ja vaihtokiellot (lääkevaihtoon kuuluneet ostot), % resepteistä Substitutions and non-substitutions (purchases of products eligible for generic substitution), of prescriptions		
Lääkäri määräsi enintään viitehintaista / hintaputkeen kuuluvaa valmistetta (%) The product prescribed was less expensive than the reference price / within the price corridor (%)	74,7	75,8
Reseptejä, joissa lääkevalmiste vaihdettu (%) Prescriptions substituted (%)	14,4	15,8
Asiakas kielsi vaihdon (%) – The customer forbade substitution (%)	8,5	7,2
Lääkäri kielsi vaihdon (%) – The physician forbade substitution (%)	0,5	0,9
Lääkettä ei vaihdettu saatavuusongelman takia (%) The product was not substituted due to problems with availability (%)	0,1	0,2
Lääkettä ei vaihdettu muusta syystä (%) Other reason for non-substitution (%)	1,8	0,1
Potilaita, joilta vaihdettu ainakin yksi lääke Number of patients who accepted substitution for at least one product	1 390 081	1 463 368
Lääkkeen vaihtamisen tuomat säästöt² Savings generated through generic substitution²		
Potilaalle (milj. €) – For the patient (EUR million)	45,2	86,1
Sairausvakuutuksen lääkekorvausmenoihin (milj. €) In the Health Insurance Scheme reimbursement payment (EUR million)	8,9	5,2
Yhteensä (milj. €) – Total (EUR million)	54,1	91,4
Säästö (€) / vaihto – Saving (EUR) / each substitution	14,27	20,77

² Ei sisällä lisäkorvauksia.
 Additional refunds not included.

Lähde: Kelan reseptitiedosto.
 Source: Prescription Register at Kela.

4. KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN: HAKEMISTO

KULUTUSTILASTOINNISSA KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT 149

Käytetyt lyhenteet ja symbolit..... 154

A RUUANSULATUSELINTEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET 155

A02 Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet..... 157

A03 Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet..... 159

A04 Pahoinvointilääkkeet..... 160

A06 Laksatiivit 161

A07 Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet 162

A08 Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita 163

A09 Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit 163

A10 Diabeteslääkkeet 164

A11 Vitamiinit..... 167

A12 Kivennäisaineet 168

A14 Systemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet 168

B VERITAUTIEN LÄÄKKEET 169

B01 Antitromboottiset lääkeaineet..... 170

B02 Hemostaatit..... 172

B03 Anemialääkkeet 172

B05 Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset 173

C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET 174

C01 Sydänlääkkeet 175

C02 Verenpainelääkkeet..... 177

C03 Diureetit..... 178

C04 Perifeeriset vasodilatoijat..... 179

C05 Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet..... 179

C07 Beetasalpaajat 180

C08 Kalsiumkanavan salpaajat 182

C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet	184
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet	187
D	IHOTAUTILÄÄKKEET	189
D01	Ihon sienitautien lääkkeet	190
D07	Ihohoitoon käytettävät kortikosteroidit	191
G	SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT	192
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit	193
G02	Muut gynekologiset valmisteet	194
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet	195
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet	197
H	SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA	199
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit	200
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit	200
J	SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET	201
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet	202
J02	Systeemiset sienilääkkeet	206
J04	Mykobakteerilääkkeet	206
J05	Systeemiset viruslääkkeet	207
J07	Rokotteet	208
L	SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT	209
L01	Solunsalpaajat	210
L02	Endokrinologiset lääkeaineet	211
L03	Immunostimulantit	213
L04	Immunosuppressantit	214
M	TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	216
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet	217
M02	Lihäs- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	219
M03	Lihasrelaksantit	220

M04	Kihti­lääkkeet.....	220
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet.....	221
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet.....	222
N	HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET	223
N01	Anestesia-aineet.....	224
N02	Analgeetit	225
N03	Epilepsialääkkeet.....	228
N04	Parkinsonismilääkkeet.....	230
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet	231
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	235
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet	238
P	LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET....	240
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	240
R	HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET	241
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet	242
R02	Nielun sairauksien lääkkeet	244
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	245
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet.....	248
R06	Systeemiset antihistamiinit	250
S	SILMÄ- JA KORVATAUTIEN LÄÄKKEET	251
S01	Silmätautien lääkkeet	252
V	MUUT	254
ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI		255
NIKOTIINIKORVAUSHOITO		265
KUVAT.....		267

4. SALES STATISTICS: CONTENTS

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS	152
Abbreviations and symbols	154
A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM	155
A02 Drugs for acid related disorders	157
A03 Drugs for functional gastrointestinal disorders	159
A04 Antiemetics and antinauseants	160
A06 Laxatives	161
A07 Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/antiinfective agents	162
A08 Antiobesity preparations, excl. diet products	163
A09 Digestives, incl. enzymes	163
A10 Drugs used in diabetes	164
A11 Vitamins	167
A12 Mineral supplements	168
A14 Anabolic agents for systemic use	168
B BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS	169
B01 Antithrombotic agents	170
B02 Antihemorrhagics	172
B03 Antianemic preparations	172
B05 Blood substitutes and perfusion solutions	173
C CARDIOVASCULAR SYSTEM	174
C01 Cardiac therapy	175
C02 Antihypertensives	177
C03 Diuretics	178
C04 Peripheral vasodilators	179
C05 Vasoprotectives	179
C07 Beta blocking agents	180
C08 Calcium channel blockers	182

C09	Agents acting on the renin-angiotensin system.....	184
C10	Lipid modifying agents.....	187
D	DERMATOLOGICALS	189
D01	Antifungals for dermatological use	190
D07	Corticosteroids, dermatological preparations	191
G	GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES	192
G01	Gynecological antiinfectives and antiseptics	193
G02	Other gynecologicals.....	194
G03	Sex hormones and modulators of the genital system	195
G04	Urologicals	197
H	SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS.....	199
H01	Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	200
H02	Corticosteroids for systemic use	200
J	ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE.....	201
J01	Antibacterials for systemic use.....	202
J02	Antimycotics for systemic use	206
J04	Antimycobacterials	206
J05	Antivirals for systemic use.....	207
J07	Vaccines	208
L	ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS	209
L01	Antineoplastic agents	210
L02	Endocrine therapy	211
L03	Immunostimulants	213
L04	Immunosuppressants.....	214
M	MUSCULO-SKELETAL SYSTEM.....	216
M01	Antiinflammatory and antirheumatic products	217
M02	Topical products for joint and muscular pain	219
M03	Muscle relaxants.....	220
M04	Antigout preparations	220

M05	Drugs for treatment of bone diseases	221
M09	Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	222
N	NERVOUS SYSTEM	223
N01	Anesthetics	224
N02	Analgesics	225
N03	Antiepileptics	228
N04	Anti-Parkinson drugs	230
N05	Psycholeptics	231
N06	Psychoanaleptics	235
N07	Other nervous system drugs	238
P	ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS	240
P01	Antiprotozoals	240
R	RESPIRATORY SYSTEM	241
R01	Nasal preparations	242
R02	Throat preparations	244
R03	Drugs for obstructive airway diseases	245
R05	Cough and cold preparations	248
R06	Antihistamines for systemic use	250
S	SENSORY ORGANS	251
S01	Ophthalmologicals	252
V	VARIOUS	254
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE		255
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY		265
FIGURES		267

KULUTUSTILASTOINNIN KÄYTETYT AINEISTOT JA MENETELMÄT

Suomen lääketilastossa noudatetaan lääkekulutustilastoinnissa yleisesti käytetyn ATC-luokituksen tuoreinta (2011) luokitusta. Luokituksen sisältö on koottu lääkevalmiste-kohtaisesti julkaisuksi "Lääkkeiden luokitus (ATC) ja määritellyt vuorokausiannokset (DDD) 2011", jota toimittaa Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus.

Suomen lääketilaston kulutusluvut perustuvat kahden suurimman lääketukkukaupan Oriolan ja Tamron myyntiluvallisten ihmislääkevalmisteiden myyntiin apteekeille ja sairaaloille. Rokotteiden kulutuslukuja on täydennetty Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen luvuilla. Sairaanhoidolaitokset ostavat lääkkeitä myös eräistä muista lääketukkukaupoista tai suoraan lääketehailta. Ne voivat tuoda lääkkeitä myös itse maahan. Lääkkeiden kokonaismyyntiin (TMH) tämän myynnin puuttuminen aiheuttaa noin 1 % vajeen.

Lääkkeiden tukkumyynti on esitetty arvonlisäverottomin tukkuohjehinnoin. Karkean arvion lääkkeiden vähittäismyyntihinnasta saa käyttämällä keskimääräistä kerrointa 1,5.

Jokaiselle luvulle on vertailutieto kahdelta edelliseltä vuodelta. Vertailutiedoissa sekä kuvissa on otettu huomioon ATC-luokituksen ja DDD-arvojen muutokset.

Lääkekulutuksen laskeminen

Suomen lääketilastossa lääkekulutus esitetään määriteltyihin vuorokausiannoksiin (DDD, defined daily dose) perustuen. Lähtökohtana on lääkkeiden tukkumyynnin volyymi eli lääkkeen määrä paino- tai tilavuusyksiköissä sekä kansainvälisesti sovittu lääkekohtainen teoreettinen vuorokausiannos. Saatu kokonaiskulutus suhteutetaan väestöön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti.

Esimerkki kulutuksen laskemisesta simvastatiinilla, jonka määriteltyksi vuorokausiannokseksi on sovittu 30 milligrammaa:

Simvastatiinin DDD	0,03 g
Kulutus	3 483 909 g/vuosi
Väkiluku	5 375 x 1 000

1. Muutetaan vuodessa myyty lääkemäärä määriteltyjen vuorokausiannosten lukumääräksi:

$$3\,483\,909\text{ g} / 0,03\text{ g} = 116\,130\,309\text{ DDD}$$

2. Suhteutetaan saatu luku väestön tuhatta asukasta ja vuorokautta kohti:

$$\frac{116\,130\,309\text{ DDD}}{5\,375 \times 365} = 59,2\text{ DDD}/1\,000\text{ asukasta/vrk}$$

Näin saatu kulutus, 59,2 DDD/1 000 as/vrk, ilmoittaa siten promilleina sen osuuden väestöstä, joka teoriassa on käyttänyt päivittäin 30 milligrammaa simvastatiinia.

Kulutuslukujen tulkinnassa on muistettava menetelmän teoreettisuus, vaikka määriteltyä vuorokausiannosta sovittaessa on pyritty lähelle todellista lääkkeen käyttöannosta. Annoksen tarkka määrittäminen lähes kaikista lääkkeistä on kuitenkin mahdotonta, koska annos vaihtelee lääkkeen käyttötarkoituksen, potilaan ja hoitokäytännön mukaan. Koska lähtökohtana on tukkuliikkeiden lääkemyynti, voi osa tilastoidusta myyntivolyyymistä olla edelleen varastoituna joko välittäjäportaassa tai kuluttajalla. Lisäksi DDD:n avulla laskettu kulutus on yleensä suhteutettu koko väestöön, vaikka lääkkeen käyttö olisikin keskittynyt vain tiettyihin ikäryhmiin tai toiseen sukupuoleen.

Takautuvassa tarkastelussa on aina otettava huomioon muutokset lääkeaineen DDD-yksikössä ja mahdollisesti ATC-ryhmittelyssä; kunkin vuoden Suomen lääketilaston liitteenä on luettelot näistä muutoksista. Jos lääkeaineen DDD on vaihtunut, on eri vuosia tarkasteltaessa muutettava kulutusluvut keskenään vertailukelpoisiksi. Tämä tapahtuu muuntamalla DDD:n avulla ilmoitettu kulutus takaisin lähtöarvoonsa, ts. paino- tai tilavuusyksikköinä ilmoitetuksi kulutukseksi, minkä jälkeen voidaan laskea uusi luku uudella DDD-yksiköllä.

ATC-järjestelmän rakenne

Anatomis-terapeuttis-kemiallisessa (**Anatomical Therapeutic Chemical, ATC**) luokituksessa lääkkeet on jaettu ryhmiin sen mukaan, mihin elimeen tai elinjärjestelmään ne vaikuttavat sekä niiden kemiallisten, farmakologisten ja terapeuttisten ominaisuuksien mukaan.

ATC-järjestelmässä lääkkeet on luokiteltu ryhmiin viiteen eri tasoon. Lääkkeet on jaoteltu 14 pääryhmään (1. taso) ja edelleen neljään alatasoon. Näistä 2. taso on farmakologinen/terapeuttinen alaryhmä, 3. ja 4. taso ilmaisevat joko farmakologisen, kemiallisen tai terapeuttisen ryhmän, johon lääke kuuluu ja 5. taso yksittäisen kemiallisen aineen tai yhdistelmävalmisteen aineyhdistelmän. Toisessa, kolmannessa ja neljännessä tasossa käytetään tunnistamiseen farmakologisia alaryhmiä silloin, kun niitä on pidetty tarkoituksenmukaisempina kuin terapeuttisia tai kemiallisia alaryhmiä.

Esimerkiksi simvastatiinin ATC-luokka (C10AA01) rakentuu seuraavasti:

C	Sydän- ja verisuonisairauksien lääkkeet (1. taso, anatominen pääryhmä)
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (2. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10A	Lipidejä muuntavat lääkeaineet (3. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA	HMG-CoA-reduktaasin estäjät (4. taso, farmakologinen alaryhmä)
C10AA01	Simvastatiini (5. taso, kemiallinen aine)

Lähde: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2011.

MATERIALS AND METHODS USED IN THE DRUG CONSUMPTION STATISTICS

Finnish Statistics on Medicines lists drugs according to the ATC classification (2011). These statistics include only preparations registered for human use. The sales figures of Finnish Statistics on Medicines are based on the sales of the two largest drug wholesalers in Finland, Oriola and Tamro, which together account for nearly 100% of total drug sales. The remainder (about 1%) is mainly comprised of hospital sales. The wholesale value can be approximated to retail prices by multiplying it by 1.5. VAT (8%) is not included in the wholesale figures.

Calculating drug consumption

In Finnish Statistics on Medicines, drug consumption is expressed using the unit Defined Daily Dose (DDD). The calculations are based on the volume of sales to pharmacies and hospitals by wholesalers and on the assumed average dose per day for each drug. Consumption is usually expressed as a number of DDDs per 1,000 inhabitants and per day. The following example shows how simvastatin consumption is calculated:

DDD of simvastatin	0.03 g
Sales	3,483,909 g/year
Population	5,375 x 1,000

Total consumption of simvastatin in grams is first converted into DDDs using the following equation:

$$1. \quad 3,483,909 \text{ g} / 0.03 \text{ g} = 116,130,309 \text{ DDD}$$

The number of DDDs is then adjusted to the population and the number of days per year.

$$2. \quad \frac{116,130,309 \text{ DDD}}{5,375 \times 365} = 59.2 \text{ DDD}/1,000 \text{ inh/day}$$

The figure of 59.2 DDD/1,000 inh/day indicates how many people (in this case 59.2) per 1,000 of the population may in theory have received that standard dose (30 mg) of simvastatin.

When interpreting the figures, it should be remembered that the DDD is only a technical expedient and is not necessarily equal to the real dose. The DDD of a drug can be very difficult to establish, as the drug dose depends on indications, individuals and therapeutic practices. When using sales figures provided by wholesalers, it is worth noting that some drugs sold may still be unused, either in dealer stores or in patient homes. The DDD figure is generally calculated in relation to the total population, although drug use may be concentrated in certain age groups or a particular sex.

Despite these defects, the DDD system has proved very suitable for drug consumption observations. In retrospective studies, changes in DDD units and the ATC classification should always be considered. Changes made in 2011 are listed in Appendices 1 and 2 in this volume; earlier changes have been listed in previous editions of Finnish Statistics on Medicines.

Structure of the ATC system

In the **Anatomical Therapeutic Chemical (ATC)** classification system, the drugs are divided into different groups according to the organ or system on which they act and their chemical, pharmacological and therapeutic properties.

In the ATC system drugs are classified in groups at five different levels. The drugs are divided into fourteen main groups (1st level), with one pharmacological/therapeutic subgroup (2nd level). The 3rd and 4th levels are chemical/pharmacological/therapeutic subgroups and the 5th level is the chemical substance. The 2nd, 3rd and 4th levels are often used to identify pharmacological subgroups when that is considered more appropriate than therapeutic or chemical subgroups.

The complete classification of simvastatin (C10AA01) illustrates the structure of the code:

C	Cardiovascular system (1st level, anatomical main group)
C10	Lipid modifying agents (2nd level, pharmacological subgroup)
C10A	Lipid modifying agents, plain (3rd level, pharmacological subgroup)
C10AA	HMG CoA reductase inhibitors (4th level, pharmacological subgroup)
C10AA01	Simvastatin (5th level, chemical substance)

Source: Guidelines for ATC classification and DDD assignment, WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo 2011.

KÄYTETYT LYHENTEET JA SYMBOLIT ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

Lyhenteet Abbreviations

ATC	Anatomis-terapeuttis-kemiallinen luokittelujärjestelmä Anatomical Therapeutic Chemical classification
DDD	Määritelty vuorokausiannos Defined Daily Dose
ED	Yksittäinen annos (esim. yksi tabletti tai 5 ml mikstuuraa) Unit dose (for example one tablet or 5 ml of mixture)
U	Yksikkö Unit
TU	Tuhat yksikköä Thousand units
mcg	Mikrogramma Microgram
I	Inhaloitava Inhalative
N	Nasaalinen Nasal
O	Peroraalinen Oral
P	Parenteraalinen Parenteral
SI	Sublingvaalinen Sublingual
Td	Transdermaalinen Transdermal
V	Intravaginaalinen Intravaginal
TMH	Tukkumyyntihinta (arvonlisäveroton) Wholesale price (VAT excluded)
VMH	Vähittäismyyntihinta (sis. alv 9 %, 8 % 30.6.2010 asti) Retail price (VAT 9% included, 8% until 30.6.2010)

Symbolit Symbols

H-%	Laitosmyynnin osuus (%) kulutuksesta (DDD/1 000 as/vrk) Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of consumption (DDD/1 000 inh/day)
H-% *	Laitosmyynnin osuus (%) tukkumyyntiarvosta Sales to hospitals and other health care units as a proportion (%) of wholesale value

A RUUANSULATUSELINTEN SAIRAUKSIEN JA AINEENVAIHDUNTASAIRAUKSIEN LÄÄKKEET

ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A		2008 300,50 2009 295,10 2010 302,08	8 7 7	225 850 230 642 226 532	14 12 10
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet Stomatological preparations	2008 15,22 2009 13,83 2010 12,20	21 18 15	3 141 2 877 2 587	15 12 13
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2008 46,89 2009 50,47 2010 54,73	10 8 9	59 959 53 539 35 932	15 13 11
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional gastrointestinal disorders	2008 3,57 2009 3,58 2010 3,62	12 10 12	5 704 5 722 6 502	47 41 45
A04	Pahoinvointilääkkeet Antiemetics and antinauseants	2008 0,17 2009 0,19 2010 0,21	67 66 63	4 666 4 609 4 695	77 79 80
A05	Sapeneritystä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet Bile and liver therapy	2008 0,43 2009 0,47 2010 0,52	3 3 3	1 287 1 408 1 556	3 3 3
A06	Laksatiivit Laxatives	2008 36,32 2009 35,68 2010 38,85	21 21 23	18 609 19 002 19 488	32 30 27
A07	Ripulin ja suolistoinfektioiden lääkkeet Antidiarrheals, intestinal antiinflammatory/ antiinfective agents	2008 9,99 2009 9,92 2010 10,32	4 4 4	17 986 18 727 19 507	8 8 8
A08	Laihdutuslääkkeet, lukuun ottamatta dieettivalmisteita Antiobesity preparations, excl. diet products	2008 1,20 2009 1,68 2010 0,66	0 0 0	3 799 5 922 3 022	0 0 0
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2008 0,49 2009 0,52 2010 0,54	2 4 5	965 1 048 1 170	2 5 5
A10	Diabeteslääkkeet Drugs used in diabetes	2008 77,51 2009 79,89 2010 83,27	3 3 2	80 202 88 392 104 578	3 3 3
A11	Vitamiinit Vitamins	2008 72,55 2009 59,49 2010 55,36	3 2 2	13 682 12 295 11 752	9 5 5
A12	Kivennäisaineet Mineral supplements	2008 36,09 2009 39,30 2010 41,74	7 6 5	12 078 13 577 13 674	8 7 5

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

156 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN A
SALES STATISTICS A

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A14	Systeemisesti käytettävät anaboliset lääkeaineet Anabolic agents for systemic use	2008	0,07	34	36 34
		2009	0,06	32	32 32
		2010	0,06	26	30 26
A16	Muut ruuansulatuselimistön sairauksien ja aineenvaihduntasairauksien lääkkeet Other alimentary tract and metabolism metabolism products	2008	0,01	70	3 736 88
		2009	0,01	66	3 493 86
		2010	0,01	58	2 038 62

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

A02 LIIKAHAPPOISUUDEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A02		2008 46,89 10		59 959 15	
		2009 50,47 8		53 539 13	
		2010 54,73 9		35 932 11	
A02A Antasidit Antacids		2008 2,46 5		2 788 4	
		2009 2,40 4		2 836 3	
		2010 2,27 4		2 739 3	
A02AA Magnesiumyhdisteet Magnesium compounds		2008 0,26 44		237 44	
A02AA04 <i>Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g)</i> <i>Magnesium hydroxide</i>		2009 0,24 40		227 40	
		2010 0,21 37		198 37	
A02AD Aluminiumia, kalsiumia ja magnesiumia sisältävät yhdistelmävalmisteet		2008 2,20 0		2 551 0	
		2009 2,16 0		2 609 0	
	Combinations and complexes of aluminium, calcium and magnesium compounds	2010 2,06 0		2 542 0	
A02B Maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksi- taudin hoitoon tarkoitetut valmisteet		2008 44,42 10		57 170 16	
		2009 48,08 8		50 702 13	
	Drugs for peptic ulcer and gastro-oesophageal reflux disease (GORD)	2010 52,46 9		33 193 12	
A02BA H ₂ -reseptorisalpaajat H ₂ -receptor antagonists		2008 3,93 3		4 606 2	
		2009 3,64 4		4 282 3	
		2010 2,90 6		3 338 3	
A02BA02 Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine		2008 2,42 6		1 951 5	
		2009 2,24 7		1 697 6	
		2010 1,84 9		1 348 8	
A02BA03 Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine		2008 0,27 1		567 0	
		2009 0,20 1		469 0	
		2010 0,18 1		424 1	
A02BA53 Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations		2008 1,24 0		2 078 0	
		2009 1,19 0		2 116 0	
		2010 0,88 0		1 566 0	
A02BB Prostaglandiinit Prostaglandins		2008 0,02 63		48 63	
		2009 0,03 63		51 63	
A02BB01 <i>Misoprostoli (DDD 0,8 mg)</i> <i>Misoprostol</i>		2010 0,03 65		52 65	
A02BC Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors		2008 39,13 11		50 007 17	
		2009 43,14 9		43 933 15	
		2010 48,30 9		27 477 13	
A02BC01 Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole		2008 6,56 7		5 407 8	
		2009 7,19 8		3 904 9	
		2010 11,99 25		4 292 21	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2008	9,75	5	13 688	12
		2009	10,92	4	9 569	13
		2010	14,97	6	6 377	28
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 30 mg) Lansoprazole	2008	7,12	1	3 346	1
		2009	8,36	2	2 741	2
		2010	9,08	1	1 463	1
A02BC04	Rabepratsoli (DDD 20 mg) Rabeprazole	2008	0,02	0	40	0
		2009	0,04	0	54	0
		2010	0,53	0	635	0
A02BC05	Esomepratsoli (DDD 30 mg) Esomeprazole	2008	15,68	21	27 526	24
		2009	16,63	16	27 665	17
		2010	11,73	4	14 711	7
A02BD	Helicobacter pylorin häätöön tarkoitetut yhdistelmä- pakkaukset Combinations for eradication of Helicobacter pylori	2008	0,06	0	522	0
		2009	0,06	0	456	0
		2010	0,06	0	393	0
A02BX	Muut maha- ja pohjukaissuolihaavan sekä refluksi- taudin hoitoon tarkoitetut valmisteet Other drugs for peptic ulcer and gastro- oesophageal reflux disease (GORD)	2008	1,28	9	1 987	8
		2009	1,22	8	1 980	7
		2010	1,18	9	1 932	9
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2008	0,44	10	764	10
		2009	0,39	9	736	9
		2010	0,38	14	706	14
A02BX13	Algiinihappo Alginic acid	2008	0,85	8	1 223	8
		2009	0,83	7	1 244	6
		2010	0,80	7	1 226	6

A03 RUUANSULATUSKANAVAN TOIMINNALLISTEN HÄIRIÖIDEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR FUNCTIONAL GASTROINTESTINAL DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A03		2008 3,57 12		5 704 47	
		2009 3,58 10		5 722 41	
		2010 3,62 12		6 502 45	
A03A	Suoliston toiminnallisten häiriöiden lääkkeet Drugs for functional bowel disorders	2008 1,46 6		1 461 14	
		2009 1,43 5		1 559 10	
		2010 1,42 5		1 624 11	
A03AX13	Silikonit (DDD 0,5 g) Silicones	2008 1,46 6		1 318 5	
		2009 1,42 5		1 449 4	
		2010 1,41 5		1 490 4	
A03B	Belladonnaa tai sen johdoksia sisältävät valmisteet Belladonna and derivatives, plain	2008 0,06 89		439 91	
		2009 0,07 89		491 91	
		2010 0,09 91		650 93	
A03C	Spasmolyytin ja psykykenlääkkeen yhdistelmä- valmisteet Antispasmodics in combination with psycholeptics	2008 0,37 2		191 2	
		2009 0,45 1		241 1	
		2010 0,37 1		226 1	
A03D	Spasmolyytin ja analgeetin yhdistelmä- valmisteet Antispasmodics in combination with analgesics	2008 0,63 11		2 903 63	
		2009 0,60 9		2 784 57	
		2010 0,63 10		3 275 57	
A03F	Suolen liikkuvuutta lisäävät lääkeaineet Propulsives	2008 1,05 20		709 37	
		2009 1,03 16		647 28	
A03FA01	Metoklopramidi (DDD 30 mg) Metoclopramide	2010 1,11 18		727 33	

**A04 PAHOINVONTILÄÄKKEET
ANTIEMETICS AND ANTINAUSEANTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A04		2008	0,17	67	4 666 77
		2009	0,19	66	4 609 79
		2010	0,21	63	4 695 80
A04AA	Serotoniiniantagonistit Serotonin (5HT ₃) antagonists	2008	0,14	74	4 342 78
		2009	0,15	71	4 142 80
		2010	0,16	68	4 100 82
A04AA01	Ondansetroni (DDD 16 mg) Ondansetron	2008	0,06	71	1 721 70
		2009	0,06	65	1 591 70
		2010	0,07	68	2 300 83
A04AA02	Granisetroni ¹ Granisetron	2008	0,06	76	1 916 83
		2009	0,07	71	1 787 88
		2010	0,07	80	1 119 63
A04AA03	Tropisetroni (DDD 5 mg) Tropisetron	2008	0,02	74	587 77
		2009	0,02	75	551 78
		2010	0,02	75	486 78
A04AA05	Palonosetroni (DDD 0,25 mg) Palonosetron	2008	0,00	100	119 100
		2009	0,01	100	212 100
		2010	0,01	100	195 100
A04AD	Muut pahoinvointilääkkeet Other antiemetics	2008	0,04	41	324 65
		2009	0,04	47	467 70
		2010	0,05	49	595 66
A04AD01	Skopolamiini (DDD 1 ED) Scopolamine	2008	0,03	39	155 39
		2009	0,04	42	170 42
		2010	0,04	40	192 40
A04AD12	Aprepitantti (DDD 95 mg) Aprepitant	2008	0,00	89	169 90
		2009	0,00	82	290 86
		2010	0,01	78	404 83

¹ DDD 3 mg P (injektioneste/injection)
2 mg O (tabletti/tablets)

**A06 LAKSATIIVIT
LAXATIVES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day			H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A06		2008	36,32	21		18 609	32
		2009	35,68	21		19 002	30
		2010	38,85	23		19 488	27
A06AB	Kontaktilaksatiivit Contact laxatives	2008	8,34	22		2 567	22
		2009	7,53	20		2 521	20
		2010	8,70	18		3 312	16
A06AC	Suolen sisältöä lisäävät valmisteet Bulk producers	2008	6,33	3		2 505	3
		2009	6,22	3		2 570	3
		2010	6,17	3		2 431	3
A06AD	Osmootiset laksatiivit Osmotically acting laxatives	2008	20,07	25		11 018	34
		2009	20,42	24		11 281	31
		2010	22,42	28		10 991	27
A06AD11	Laktuloosi (DDD 6,7 g) Lactulose	2008	19,85	25		3 450	21
		2009	19,77	24		3 391	23
		2010	19,93	25		3 284	23
A06AD15	Makrogoli (DDD 10 g) Macrogol	2008	0,17	1		125	1
		2009	0,65	11		440	10
		2010	2,49	52		1 442	51
A06AG	Peräruiskeet Enemas	2008	1,58	53		2 496	60
		2009	1,50	50		2 448	57
		2010	1,55	50		2 546	56

A07 RIPULIN JA SUOLISTOINFEKTIOIDEN LÄÄKKEET
ANTIDIARRHEALS, INTESTINAL ANTIINFLAMMATORY/ANTIINFECTIVE AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A07		2008 9,99 4		17 986 8	
		2009 9,92 4		18 727 8	
		2010 10,32 4		19 507 8	
A07A Suolistoinfektio lääkkeet	Intestinal anti-infectives	2008 0,05 30		1 016 65	
		2009 0,06 28		1 026 62	
A07AA Antibiootit	Antibiotics	2010 0,08 24		1 098 56	
A07B Adsorboivat valmisteet	Intestinal adsorbents	2008 0,25 42		785 34	
		2009 0,23 46		797 40	
A07BA01 Lääkehiili (DDD 5 g)	Medicinal charcoal	2010 0,22 44		775 37	
A07C Elektrolyyttejä ja hiilihydraatteja sisältävät valmisteet	Electrolytes with carbohydrates	2008 0,06 10		827 10	
		2009 0,05 7		613 8	
		2010 0,03 7		456 7	
A07D Suolen liikkuvuutta estävät lääkeaineet	Antipropulsives	2008 1,25 3		2 646 2	
		2009 1,09 3		3 090 1	
		2010 1,14 3		3 337 1	
A07E Suolistotulehdusten lääkkeet	Intestinal anti-inflammatory agents	2008 8,05 2		12 130 2	
		2009 8,16 1		12 435 1	
		2010 8,53 1		13 047 1	
A07EA Paikallisesti vaikuttavat kortikosteroidit	Corticosteroids acting locally	2008 0,19 4		733 4	
		2009 0,21 4		821 4	
		2010 0,22 4		842 4	
A07EC Aminosalisyylihappo ja sitä muistuttavat lääkeaineet	Aminosalicylic acid and similar agents	2008 7,85 2		11 378 2	
		2009 7,95 1		11 594 1	
		2010 8,30 1		12 182 1	
A07EC01 Sulfasalatsiini (DDD 2 g)	Sulfasalazine	2008 3,25 2		2 952 2	
		2009 3,26 1		2 965 1	
		2010 3,30 1		3 019 1	
A07EC02 Mesalatsiini	Mesalazine	2008 4,56 2		8 369 2	
		2009 4,66 1		8 576 1	
		2010 4,97 1		9 113 1	
A07F Mikro-organismeja sisältävät ripulilääkkeet	Antidiarrheal microorganisms	2008 0,32 21		581 21	
		2009 0,34 29		767 36	
		2010 0,32 28		795 37	

A08 LAIHUTUSLÄÄKKEET, LUKUUN OTTAMATTA DIEETTIIVALMISTEITA
ANTIOBESITY PREPARATIONS, EXCL. DIET PRODUCTS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A08		2008	1,20	0	3 799	0
		2009	1,68	0	5 922	0
		2010	0,66	0	3 022	0
A08AA	Keskushermostoon vaikuttavat laihdutuslääkkeet	2008	0,63	0	1 294	0
	Centrally acting antiobesity products	2009	0,78	0	1 587	0
A08AA10	Sibutramiini (DDD 10 mg)	2010	0,05	0	92	0
	Sibutramine					
A08AB	Perifeerisesti vaikuttavat laihdutuslääkkeet	2008	0,17	2	695	2
	Peripherally acting antiobesity products	2009	0,91	0	4 335	0
A08AB01	Orlistaatti (DDD 0,36 g)	2010	0,61	0	2 930	0
	Orlistat					

A09 RUUANSULATUSTA EDISTÄVÄT VALMISTEET, SIS. ENTSYYMIT
DIGESTIVES, INCL. ENZYMES

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A09		2008	0,49	2	965	2
		2009	0,52	4	1 048	5
		2010	0,54	5	1 170	5
A09AA	Entsyymivalmisteet Enzyme preparations	2008	0,41	2	930	2
		2009	0,45	5	1 014	5
		2010	0,47	6	1 134	5

A10 DIABETESLÄÄKKEET
DRUGS USED IN DIABETES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
A10		2008	77,51	3	80 202	3
		2009	79,89	3	88 392	3
		2010	83,27	2	104 578	3
A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset Insulins and analogues	2008	27,13	4	54 081	4
		2009	28,62	4	60 144	4
		2010	30,00	4	65 666	4
A10AB	Lyhytvaikutteiset Insulins and analogues for injection, fast-acting	2008	6,98	5	11 537	4
		2009	7,55	4	12 619	4
		2010	8,05	4	13 559	4
A10AB01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2008	0,52	20	631	20
		2009	0,41	21	495	20
		2010	0,34	22	414	21
A10AB04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2008	2,21	2	3 730	2
		2009	2,26	2	3 823	2
		2010	2,25	2	3 830	2
A10AB05	Aspartinsiuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2008	4,18	4	7 064	4
		2009	4,66	4	7 907	4
		2010	5,09	4	8 681	4
A10AB06	Glulisiinsiuliini (DDD 40 U) Insulin glulisine	2008	0,07	2	111	2
		2009	0,23	2	394	2
		2010	0,38	2	633	2
A10AC	Pitkävaiikutteiset Insulins and analogues, intermediate-acting	2008	6,58	5	9 325	5
		2009	4,97	5	7 062	5
		2010	3,75	5	5 354	5
A10AC01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)					
A10AD	Insuliinisekoitteet Insulins and analogues, intermediate-acting combined with fast-acting	2008	3,27	7	5 805	7
		2009	2,78	6	4 947	6
		2010	2,26	5	4 043	5
A10AD01	Ihmisiinsuliini (DDD 40 U) Insulin (human)	2008	0,02	1	28	1
		2009	0,02	1	22	1
		2010	0,01	0	17	1
A10AD04	Lisproinsuliini (DDD 40 U) Insulin lispro	2008	0,18	6	325	6
		2009	0,16	5	283	5
		2010	0,13	6	234	5
A10AD05	Aspartinsiuliini (DDD 40 U) Insulin aspart	2008	3,07	7	5 453	7
		2009	2,61	6	4 642	6
		2010	2,12	5	3 791	5
A10AE	Ylipitkävaiikutteiset Insulins and analogues, long-acting	2008	10,29	3	27 414	3
		2009	13,31	3	35 515	3
		2010	15,94	3	42 711	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10AE04	Glargininsuliini (DDD 40 U) Insulin glargine	2008 6,77 2009 8,19 2010 9,23	4 4 4	18 024 21 844 24 739	4 4 4
A10AE05	Detemirinsuliini (DDD 40 U) Insulin detemir	2008 3,53 2009 5,12 2010 6,71	2 2 3	9 390 13 671 17 972	2 2 3
A10B	Veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2008 50,38 2009 51,27 2010 53,27	3 2 2	26 122 28 248 38 911	2 2 1
A10BA	Biguanidit Biguanides	2008 26,88 2009 29,99	2 2	9 986 11 042	2 2
A10BA02	Metformiini (DDD 2 g) Metformin	2010 31,93	2	11 686	2
A10BB	Sulfonyyliureat Sulfonamides, urea derivatives	2008 18,35 2009 15,34 2010 12,12	4 3 2	2 281 1 507 1 131	4 3 3
A10BB01	Glibenklamidi (DDD 7 mg) Glibenclamide	2008 1,31 2009 0,94 2010 0,71	3 2 3	477 342 261	3 2 3
A10BB07	Glipitsidi (DDD 10 mg) Glipizide	2008 0,41 2009 0,30 2010 0,22	4 3 3	116 84 63	4 3 3
A10BB12	Glimepiridi (DDD 2 mg) Glimepiride	2008 16,62 2009 14,10 2010 11,18	4 3 2	1 688 1 081 807	4 3 3
A10BD	Oraalisten veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden yhdistelmävalmisteet Combinations of oral blood glucose lowering drugs	2008 2,06 2009 2,22 2010 2,99	1 1 1	5 378 5 514 8 104	1 1 1
A10BD03	Metformiini ja rosiglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and rosiglitazone	2008 1,96 2009 1,64 2010 1,04	1 1 1	4 904 3 758 2 393	1 1 1
A10BD05	Metformiini ja pioglitatsoni (DDD 2 ED) Metformin and pioglitazone	2008 0,10 2009 0,25 2010 0,34	0 0 0	386 802 1 080	0 0 0
A10BD07	Metformiini ja sitagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and sitagliptin	2008 0,03 2009 0,26 2010 1,42	0 1 1	79 764 4 074	1 1 1
A10BD08	Metformiini ja vildagliptiini (DDD 2 ED) Metformin and vildagliptin	2008 0,00 2009 0,07 2010 0,19	0 1 1	4 190 556	1 1 1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
A10BG	Tiatsolidiinidionit Thiazolidinediones	2008	1,98	2	5 771	2
		2009	1,98	1	5 691	2
		2010	1,78	1	5 285	1
A10BG02	Rosiglitasoni (DDD 6 mg) Rosiglitazone	2008	1,01	2	2 531	2
		2009	0,81	2	2 009	2
		2010	0,50	2	1 238	2
A10BG03	Pioglitasoni (DDD 30 mg) Pioglitazone	2008	0,97	1	3 241	1
		2009	1,17	1	3 682	1
		2010	1,28	1	4 047	1
A10BH	Dipeptidyylipeptidaasi 4:n (DPP-4) -estäjät Dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors	2008	0,72	2	2 080	2
		2009	1,34	2	3 856	2
		2010	3,97	2	11 356	2
A10BH01	Sitagliptiini (DDD 0,1 g) Sitagliptin	2008	0,72	2	2 076	2
		2009	1,24	2	3 554	2
		2010	3,74	1	10 699	2
A10BH02	Vildagliptiini (DDD 0,1 g) Vildagliptin	2008	0,00	0	4	2
		2009	0,11	1	302	1
		2010	0,22	3	617	3
A10BX	Muut veren glukoosipitoisuutta pienentävät lääkkeet, lukuun ottamatta insuliineja Other blood glucose lowering drugs, excl. insulins	2008	0,39	2	626	2
		2009	0,41	1	637	2
		2010	0,49	1	1 349	1
A10BX01	Guarkumi Guar gum	2008			154	1
		2009			126	1
		2010			117	1
A10BX02	Repaglinidi (DDD 4 mg) Repaglinide	2008	0,37	2	384	2
		2009	0,39	1	404	2
		2010	0,36	1	388	2

**A11 VITAMIINIT
VITAMINS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
A11	2008	13 682	9
	2009	12 295	5
	2010	11 752	5
A11C A- ja D-vitamiini, A- ja D-vitamiinin yhdistelmävalmisteet Vitamin A and D, incl. combinations of the two	2008	2 213	38
	2009	1 703	12
	2010	1 590	14
A11D B₁-vitamiini, B₁-vitamiinin ja B₆- ja B₁₂-vitamiinien yhdistelmävalmisteet Vitamin B₁, plain and in combination with vitamin B₆ and B₁₂	2008	1 595	16
	2009	1 555	16
	2010	1 609	18
A11E B-vitamiiniyhdistelmävalmisteet Vitamin B-complex, incl. combinations	2008	7 483	1
	2009	7 009	1
	2010	6 672	1
A11G Askorbiinihappo (C-vitamiini), sis. yhdistelmävalmisteet Ascorbic acid (vitamin C), incl. combinations	2008	1 569	2
	2009	1 276	1
	2010	1 216	1
A11H Muut vitamiini-valmisteet Other plain vitamin preparations	2008	822	3
	2009	751	3
	2010	664	3

**A12 KIVENNÄISAINHEET
MINERAL SUPPLEMENTS**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A12		2008	36,09	7	12 078	8
		2009	39,30	6	13 577	7
		2010	41,74	5	13 674	5
A12A	Kalsium Calcium	2008	30,45	6	9 705	7
		2009	33,32	5	10 643	5
		2010	35,97	4	10 884	4
A12AA	Kalsium Calcium	2008	1,68	5	1 371	10
		2009	1,59	4	1 291	9
		2010	1,25	6	1 075	9
A12AX	Kalsiumin ja muiden lääkeaineiden yhdistelmä- valmisteet Calcium, combinations with other drugs	2008	28,77	6	8 334	6
		2009	31,74	5	9 352	5
		2010	34,72	4	9 809	3
A12B	Kalium Potassium	2008	5,64	12	2 373	14
		2009	5,97	10	2 934	11
		2010	5,76	10	2 790	10

**A14 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT ANABOLISET LÄÄKEAINEET
ANABOLIC AGENTS FOR SYSTEMIC USE**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
A14A	Anaboliset steroidit	2008	0,07	34	36	34
	Anabolic steroids	2009	0,06	32	32	32
A14AB01	Nandroloni (DDD 2 mg)	2010	0,06	26	30	26
	Nandrolone					

B VERITAUTIEN LÄÄKKEET
BLOOD AND BLOOD FORMING ORGANS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B		2008 140,88	7	112 908	41
		2009 144,83	6	117 695	38
		2010 138,94	7	131 281	38
B01	Antitromboottiset lääkeaineet Antithrombotic agents	2008 121,16	6	53 442	36
		2009 124,44	5	54 829	32
		2010 118,33	6	50 032	37
B02	Hemostaatit Antihemorrhagics	2008 0,28	26	17 020	50
		2009 0,25	22	20 878	47
		2010 0,28	26	38 126	34
B03	Anemialääkkeet Antianemic preparations	2008 19,44	14	23 537	20
		2009 20,13	12	24 552	20
		2010 20,33	13	23 601	17
B05	Veren korvikkeet ja perfuusioliuokset Blood substitutes and perfusion solutions	2008		18 797	71
		2009		17 374	73
		2010		19 502	77
B06	Muut hematologiset valmisteet Other hematological agents	2008		113	94
		2009		63	89
		2010		20	100

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B01 ANTITROMBOOTTISET LÄÄKEAINEET
ANTITHROMBOTIC AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B01		2008	121,16	6	53 442	36
		2009	124,44	5	54 829	32
		2010	118,33	6	50 032	37
B01AA	K-vitamiiniantagonistit Vitamin K antagonists	2008	12,69	5	2 476	5
		2009	13,23	4	2 583	4
B01AA03	Varfariini (DDD 7,5 mg) Warfarin	2010	13,94	4	2 733	4
B01AB	Hepariiniryhmä Heparin group	2008	4,74	63	16 901	66
		2009	4,48	57	15 755	61
		2010	5,26	56	17 978	60
B01AB01	Hepariini (DDD 10 TU) Heparin	2008	0,17	99	1 550	99
		2009	0,12	99	1 197	99
		2010	0,13	99	1 278	98
B01AB04	Daltepariini (DDD 2,5 TU) Dalteparin	2008	0,60	55	2 001	57
		2009	0,57	57	1 925	58
		2010	0,96	60	3 215	62
B01AB05	Enoksapariini (DDD 20 mg) Enoxaparin	2008	3,97	62	13 068	63
		2009	3,78	56	12 314	57
		2010	4,16	54	13 385	56
B01AC	Aggregaation estäjät lukuun ottamatta hepariinia Platelet aggregation inhibitors excl. heparin	2008	103,67	4	28 644	11
		2009	106,55	3	29 806	9
		2010	98,89	3	22 356	10
B01AC04	Klopidogreeli (DDD 75 mg) Clopidogrel	2008	3,48	8	11 037	8
		2009	3,65	6	11 406	6
		2010	3,95	7	4 303	19
B01AC06	Asetyylisalisyylihappo (DDD 1 ED) Acetylsalicylic acid	2008	98,10	4	9 849	4
		2009	101,07	3	10 481	3
		2010	93,32	3	10 157	3
B01AC07	Dipyridamoli (DDD 0,4 g) Dipyridamole	2008	2,08	6	1 773	6
		2009	1,82	5	1 562	5
		2010	1,60	5	1 372	5
B01AD	Entsyymit Enzymes	2008			4 109	100
		2009			4 497	100
		2010			4 266	98
B01AE	Suorat trombiinin estäjät Direct thrombin inhibitors	2008	0,00	100	558	91
		2009	0,08	18	1 138	48
		2010	0,07	10	1 102	50

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
B01AX	Muut antitromboottiset lääkeaineet Other antithrombotic agents	2008	0,06	44	753	45
		2009	0,10	27	1 048	30
		2010	0,17	20	1 597	21
B01AX05	Fondaparinuuksi (DDD 2,5 mg) Fondaparinux	2008	0,06	44	741	45
		2009	0,04	38	513	41
		2010	0,03	31	333	35
B01AX06	Rivaroksabaani (DDD 10 mg) Rivaroxaban	2008	0,00	0	12	36
		2009	0,06	19	535	19
		2010	0,14	18	1 264	18

**B02 HEMOSTAATIT
ANTHEMORRHAGICS**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
B02		2008	0,28	26	17 020	50
		2009	0,25	22	20 878	47
		2010	0,28	26	38 126	34
B02A	Antifibrinolytit Antifibrinolytics	2008	0,22	24	1 779	78
		2009	0,20	18	1 273	70
		2010	0,21	21	1 660	76
B02AA	Aminohapot	2008	0,22	24	1 779	78
	Amino acids	2009	0,20	18	1 270	70
B02AA02	Traneksaamihappo (DDD 2 g) Tranexamic acid	2010	0,21	21	1 550	74
B02B	K-vitamiini ja muut hemostaatit Vitamin K and other hemostatics	2008	0,06	36	15 241	47
		2009	0,06	35	19 605	46
		2010	0,07	42	36 466	32
B02BD	Veren hyytymistekijät Blood coagulation factors	2008	0,02	24	12 752	37
		2009	0,02	25	17 031	38
		2010	0,04	21	32 904	25

**B03 ANEMIALÄÄKKEET
ANTIANEMIC PREPARATIONS**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
B03		2008	19,44	14	23 537	20
		2009	20,13	12	24 552	20
		2010	20,33	13	23 601	17
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2008	7,39	19	4 931	31
		2009	7,87	17	5 671	30
		2010	7,28	19	4 901	22
B03B	B ₁₂ -vitamiini ja foolihappo Vitamin B ₁₂ and folic acid	2008	11,18	11	1 584	10
		2009	11,38	9	1 645	8
		2010	12,17	10	1 796	8
B03X	Muut anemialääkkeet Other antianemic preparations	2008	0,87	18	17 021	18
		2009	0,88	18	17 236	17
		2010	0,88	17	16 904	17
B03XA01	Epoetiini (DDD 1 TU) Erythropoietin	2008	0,26	24	5 909	22
		2009	0,26	24	5 942	22
		2010	0,23	20	5 320	20
B03XA02	Darbepoetiinialfa (DDD 4,5 mcg) Darbepoetin alfa	2008	0,61	16	11 100	16
		2009	0,62	15	11 293	15
		2010	0,63	15	11 110	15

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

B05 VEREN KORVIKKEET JA PERFUUSIOLIUKOKSET
BLOOD SUBSTITUTES AND PERFUSION SOLUTIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
B05	2008	18 797	71
	2009	17 374	73
	2010	19 502	77
B05A	Veri ja verivalmisteet	2008	1 709 99
	Blood and related products	2009	1 786 99
B05AA	<i>Veren korvikkeet ja plasman proteiinifraktiot</i>	2010	1 630 99
	<i>Blood substitutes and plasma protein fractions</i>		
B05B	Suonensisäiset valmisteet I.V. solutions	2008	9 999 99
		2009	9 588 99
		2010	11 758 99
B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet Solutions for parenteral nutrition	2008	2 351 100
		2009	2 221 99
		2010	2 393 99
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset Solutions affecting the electrolyte balance	2008	7 645 99
		2009	7 363 98
		2010	9 326 99
B05D	Peritoneaalidialyysiliuokset Peritoneal dialytics	2008	5 949 9
		2009	4 896 9
		2010	4 759 10
B05X	Infuusiokonsentraatit I.V. solution additives	2008	843 99
		2009	881 98
		2010	1 175 99

C SYDÄN- JA VERISUONISAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
CARDIOVASCULAR SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C		2008	487,45	4	240 096	6
		2009	510,13	3	219 162	6
		2010	530,32	3	195 042	7
C01	Sydänlääkkeet Cardiac therapy	2008	25,01	10	17 002	43
		2009	23,34	9	16 254	44
		2010	22,69	9	17 263	45
C02	Verenpainelääkkeet Antihypertensives	2008	2,63	2	3 775	11
		2009	2,78	3	4 418	10
		2010	2,87	3	4 946	10
C03	Diureetit Diuretics	2008	62,50	11	9 334	26
		2009	61,67	10	9 080	24
		2010	61,59	10	8 978	25
C04	Perifeeriset vasodilatoijat Peripheral vasodilators	2008	0,52	7	374	7
		2009	0,44	6	320	6
		2010	0,40	6	285	6
C05	Suonikohjujen ja peräpukamien hoitoon tarkoitetut valmisteet Vasoprotectives	2008			4 792	4
		2009			4 478	4
		2010			4 192	4
C07	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2008	70,92	3	33 680	5
		2009	70,57	3	32 233	4
		2010	71,02	3	29 800	4
C08	Kalsiumkanavan salpaajat Calcium channel blockers	2008	62,47	3	25 410	3
		2009	65,92	2	20 934	4
		2010	69,50	2	16 970	4
C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet Agents acting on the renin-angiotensin system	2008	180,41	3	91 556	2
		2009	194,22	2	87 281	2
		2010	203,68	2	77 784	2
C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet Lipid modifying agents	2008	83,00	2	54 173	2
		2009	91,18	1	44 163	2
		2010	98,58	2	34 824	2

C01 SYDÄNLÄÄKKEET
CARDIAC THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01		2008	25,01	10	17 002	43
		2009	23,34	9	16 254	44
		2010	22,69	9	17 263	45
C01A Sydänglykosidit Cardiac glycosides	C01AA05 Digoksiini (DDD 0,25 mg) <i>Digoxin</i>	2008	4,77	7	452	25
		2009	4,45	7	431	25
		2010	4,16	6	417	25
C01B Rytmihäiriölääkkeet, ryhmät I ja III Antiarrhythmics, class I and III		2008	1,78	5	3 263	30
		2009	1,80	4	3 067	26
		2010	1,85	3	3 199	21
C01BA Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I A Antiarrhythmics, class IA		2008	0,18	4	169	4
		2009	0,16	3	149	4
		2010	0,08	1	86	2
C01BA01 Kiniidiini (DDD 1,2 g) Quinidine		2008	0,03	7	66	7
		2009	0,03	8	58	8
		2010	0,03	3	51	3
C01BA03 Disopyramidi (DDD 0,4 g) Disopyramide		2008	0,15	3	103	3
		2009	0,13	2	91	2
		2010	0,05	1	34	1
C01BB Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I B Antiarrhythmics, class IB		2008	0,00	100	157	96
		2009	0,00	100	155	96
		2010	0,00	100	152	96
C01BC Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä I C Antiarrhythmics, class IC		2008	1,22	1	1 816	3
		2009	1,26	1	1 822	2
		2010	1,32	1	1 782	2
C01BC03 Propafenoni (DDD 0,3 g) Propafenone		2008	0,10	2	73	2
		2009	0,09	2	69	2
		2010	0,09	2	62	2
C01BC04 Flekainidi (DDD 0,2 g) Flecainide		2008	1,12	1	1 720	1
		2009	1,17	1	1 734	1
		2010	1,23	1	1 719	1
C01BD Rytmihäiriölääkkeet, ryhmä III Antiarrhythmics, class III		2008	0,38	15	1 122	68
		2009	0,38	13	941	64
		2010	0,46	10	1 132	38
C01BD01 Amiodaroni (DDD 0,2 g) Amiodarone		2008	0,37	12	883	60
		2009	0,38	13	898	62
		2010	0,38	11	698	56
C01C Sympatomimeetit Cardiac stimulants excl. cardiac glycosides		2008	0,80	85	5 680	83
		2009	0,59	81	5 626	82
		2010	0,84	84	6 646	83

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

176 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN C
SALES STATISTICS C

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C01CA	Adrenergiset ja dopaminergiset lääkeaineet Adrenergic and dopaminergic agents	2008 0,80 2009 0,59 2010 0,83	85 81 84	3 327 3 001 3 683	71 65 68
C01D	Iskeemisen sydäntaudin lääkkeet Vasodilators used in cardiac diseases	2008 17,21 2009 16,14 2010 15,49	8 8 7	7 088 6 439 6 282	16 16 14
C01DA	Orgaaniset nitraatit Organic nitrates	2008 17,21 2009 16,14 2010 15,49	8 8 7	7 088 6 439 6 282	16 16 14
C01DA02	Glyseeryylitrinitraatti ¹ Glyceryl trinitrate	2008 1,87 2009 1,73 2010 1,59	19 19 17	1 385 1 310 1 167	43 44 40
C01DA08	Isosorbididinitraatti ² Isosorbide dinitrate	2008 3,55 2009 3,20 2010 2,97	8 6 7	1 832 1 676 1 608	15 13 15
C01DA14	Isosorbidimononitraatti (DDD 40 mg) Isosorbide mononitrate	2008 11,79 2009 11,21 2010 10,93	7 6 6	3 870 3 453 3 507	7 6 6
C01E	Muut sydänlääkkeet Other cardiac preparations	2008 0,44 2009 0,36 2010 0,34	1 1 4	519 690 718	82 84 84

¹	DDD	5 mg TD (depotlaastarit / transdermal patches) 2,5 mg SL (resoribletit / buccal tablets)
²	DDD	60 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets) 20 mg SL (suusumute / mouth spray)

**C02 VERENPAINELÄÄKKEET
ANTIHYPERTENSIVES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C02		2008 2,63	2	3 775	11
		2009 2,78	3	4 418	10
		2010 2,87	3	4 946	10
C02A	Antiadrenergiset lääkeaineet, keskus-hermostoon vaikuttavat	2008 2,32	2	1 849	13
		2009 2,46	3	1 611	17
	Antiadrenergic agents, centrally acting	2010 2,54	3	1 611	19
C02AC	Imidatsoliinireseptoriagonistit	2008 2,32	2	1 849	13
	Imidazoline receptor agonists	2009 2,46	3	1 611	17
		2010 2,55	3	1 611	19
C02AC01	Klonidiini (DDD 0,45 mg)	2008 0,07	22	257	86
	Clonidine	2009 0,07	21	277	87
		2010 0,06	21	308	88
C02AC05	Moksonidiini (DDD 0,3 mg)	2008 2,25	2	1 592	2
	Moxonidine	2009 2,40	2	1 334	3
		2010 2,47	2	1 303	3
C02C	Antiadrenergiset lääkeaineet, perifeerisesti vaikuttavat	2008 0,31	3	140	4
		2009 0,30	3	139	4
	Antiadrenergic agents, peripherally acting	2010 0,31	3	148	4
C02CA01	Pratsosiini (DDD 5 mg)				
	Prazosin				
C02K	Muut verenpainelääkkeet	2008 0,01	9	1 786	10
	Other antihypertensives	2009 0,01	5	2 668	6
		2010 0,02	5	3 187	5
C02KX01	Bosentaani (DDD 0,25 g)	2008 0,01	8	1 769	9
	Bosentan	2009 0,01	4	2 453	5
		2010 0,01	5	2 648	5

C03 DIUREETIT
DIURETICS

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C03	2008 62,50 11 2009 61,67 10 2010 61,59 10		9 334 26 9 080 24 8 978 25	
C03A Tiatsidit Thiazides, plain	2008 6,59 4 2009 6,78 3 2010 6,89 3		528 4 545 3 557 3	
<i>C03AA03 Hydroklooritiatsidi (DDD 25 mg)</i> <i>Hydrochlorothiazide</i>				
C03B Tiatsideja muistuttavat diureetit Low-ceiling diuretics, excl. thiazides	2008 0,83 2 2009 0,84 1 2010 0,77 1		411 1 383 1 321 1	
<i>C03BA11 Indapamidi (DDD 2,5 mg)</i> <i>Indapamide</i>				
C03C Loop-diureetit High-ceiling diuretics	2008 36,42 17 2009 36,78 15 2010 37,74 15		5 257 42 5 195 39 5 287 40	
<i>C03CA01 Furosemidi (DDD 40 mg)</i> <i>Furosemide</i>				
C03D Kaliumia säästävät diureetit Potassium-sparing agents	2008 2,10 8 2009 2,11 5 2010 2,17 6		1 005 8 1 013 6 1 022 6	
<i>C03DA Aldosteroniantagonistit</i> <i>Aldosterone antagonists</i>				
<i>C03DA01 Spironolaktoni (DDD 75 mg)</i> <i>Spironolactone</i>	2008 2,09 8 2009 2,10 6 2010 2,16 6		966 8 971 6 978 6	
C03E Kaliumia säästävien ja muiden diureettien yhdistelmävalmisteet Diuretics and potassium-sparing agents in combination	2008 16,56 4 2009 15,17 3 2010 14,02 3		2 133 5 1 945 4 1 791 3	
<i>C03EA Tiatsidit tai niiden kaltaiset diureetit ja kaliumia</i> <i>säästävät diureetit</i> <i>Low-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</i>	2008 13,29 2 2009 12,33 2 2010 11,51 2		1 526 2 1 416 2 1 322 2	
<i>C03EA01 Hydroklooritiatsidi ja kaliumia säästävät diureetit</i> <i>(DDD 1 ED)</i> <i>Hydrochlorothiazide and potassium-sparing agents</i>	2008 12,73 2 2009 11,84 2 2010 11,08 2		1 371 2 1 282 2 1 203 2	
<i>C03EB Loop-diureetit ja kaliumia säästävät diureetit</i> <i>High-ceiling diuretics and potassium-sparing agents</i>	2008 3,27 10 2009 2,84 9 2010 2,50 8		607 10 528 9 468 8	
<i>C03EB01 Furosemidi ja kaliumia säästävät diureetit (DDD 1 ED)</i> <i>Furosemide and potassium-sparing agents</i>				

C04 PERIFEERISET VASODILATOIJAT
PERIPHERAL VASODILATORS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C04		2008 0,52 7		374 7	
		2009 0,44 6		320 6	
		2010 0,40 6		285 6	
C04AD	Puriinijohdokset Purine derivatives	2008 0,31 8		220 8	
		2009 0,27 8		188 8	
C04AD03	Pentoksifylliini (DDD 1 g) Pentoxifylline	2010 0,23 7		166 7	
C04AE	Torajyväalkaloidit Ergot alkaloids	2008 0,20 4		154 4	
		2009 0,18 3		132 4	
C04AE01	Ergoloidimesylaattit (DDD 3 mg) Ergoloid mesylates	2010 0,16 3		119 3	

C05 SUONIKOHJUIEN JA PERÄPUKAMIEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
VASOPROTECTIVES

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
C05		2008	4 792	4
		2009	4 478	4
		2010	4 192	4
C05A	Paikallisesti käytettävät peräpukamien ja peräaukon haavaumien hoitoon tarkoitetut valmisteet	2008	2 301	4
	Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use	2009	2 176	3
		2010	2 248	4
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet	2008	2 491	4
	Antivaricose therapy	2009	2 302	4
		2010	1 928	5

**C07 BEETASALPAAJAT
BETA BLOCKING AGENTS**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
C07		2008	70,92	3	33 680	5
		2009	70,57	3	32 233	4
		2010	71,02	3	29 800	4
C07A	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2008	61,86	3	28 305	5
		2009	61,69	3	27 085	5
		2010	62,43	3	24 983	5
C07AA	Epäselektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, non-selective	2008	3,40	3	1 427	3
		2009	3,22	2	1 371	3
		2010	3,05	2	1 333	3
C07AA03	Pindololi (DDD 15 mg) Pindolol	2008	0,37	3	152	3
		2009	0,32	3	138	3
		2010	0,28	2	123	2
C07AA05	Propranololi (DDD 0,16 g) Propranolol	2008	2,01	3	972	4
		2009	1,97	2	957	3
		2010	1,97	2	966	3
C07AA07	Sotaloli (DDD 0,16 g) Sotalol	2008	1,02	2	303	2
		2009	0,92	1	276	1
		2010	0,81	2	244	2
C07AB	Selektiiviset beetasalpaajat Beta blocking agents, selective	2008	54,77	4	24 485	5
		2009	54,99	3	23 822	4
		2010	56,00	3	22 026	4
C07AB02	Metoprololi (DDD 0,15 g) Metoprolol	2008	17,32	4	12 408	6
		2009	16,63	3	11 763	5
		2010	16,07	3	10 579	5
C07AB03	Atenololi (DDD 75 mg) Atenolol	2008	4,19	2	718	2
		2009	3,82	2	688	2
		2010	3,54	2	672	2
C07AB04	Asebutololi (DDD 0,4 g) Acebutolol	2008	0,85	3	398	3
		2009	0,76	2	378	2
		2010	0,69	3	372	3
C07AB05	Betaksololi (DDD 20 mg) Betaxolol	2008	1,45	2	695	2
		2009	1,35	1	650	2
		2010	1,27	1	615	2
C07AB07	Bisoprololi (DDD 10 mg) Bisoprolol	2008	28,95	4	9 131	4
		2009	30,59	3	9 283	3
		2010	32,49	3	8 686	3
C07AB08	Seliprololi (DDD 0,2 g) Celiprolol	2008	2,01	2	1 116	2
		2009	1,85	2	1 038	2
		2010	1,73	2	960	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C07AG	Alfa- ja beetareseptoreita salpaavat lääkeaineet Alpha and beta blocking agents	2008 3,68 2009 3,48 2010 3,38	3 2 2	2 392 1 892 1 623	13 15 18
C07AG01	Labetaloli (DDD 0,6 g) Labetalol	2008 0,11 2009 0,11 2010 0,11	7 7 7	410 400 414	64 63 64
C07AG02	Karvediloli (DDD 37,5 mg) Carvedilol	2008 3,58 2009 3,37 2010 3,27	2 2 2	1 982 1 492 1 209	3 3 3
C07B	Beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents and thiazides	2008 5,90 2009 5,92 2010 5,86	1 1 1	2 070 2 064 2 028	1 1 1
C07BB	Selektiiviset beetasalpaajat ja tiatsidit Beta blocking agents, selective, and thiazides				
C07BB02	Metoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Metoprolol and thiazides	2008 1,28 2009 1,22 2010 1,17	0 0 0	614 585 558	0 0 0
C07BB07	Bisoprololi ja tiatsidit (DDD 1 ED) Bisoprolol and thiazides	2008 4,62 2009 4,70 2010 4,68	1 1 1	1 456 1 480 1 471	1 1 1
C07F	Beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents and other antihypertensives	2008 3,16 2009 2,97 2010 2,73	1 1 0	3 306 3 083 2 789	1 1 0
C07FB	Selektiiviset beetasalpaajat ja muut verenpainelääkkeet Beta blocking agents, selective, and other antihypertensives				
C07FB02	Metoprololi ja muut verenpainelääkkeet (DDD 1 ED) Metoprolol and other antihypertensives	2008 3,01 2009 2,87 2010 2,73	1 1 0	3 212 3 021 2 789	1 1 0

C08 KALSIUMKANAVAN SALPAAJAT
CALCIUM CHANNEL BLOCKERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C08		2008 62,47	3	25 410	3
		2009 65,92	2	20 934	4
		2010 69,50	2	16 970	4
C08C	Pääasiassa verisuonistoon vaikuttavat selektiiviset kalsiumkanavan salpaajat	2008 59,08	3	22 885	3
	Selective calcium channel blockers with mainly vascular effects	2009 62,86	2	18 662	3
		2010 66,70	2	14 923	4
C08CA	Dihydropyridiinijohdokset Dihydropyridine derivatives	2008 59,08	3	22 885	3
		2009 62,86	2	18 662	3
		2010 66,70	2	14 923	4
C08CA01	Amlodipiini (DDD 5 mg) Amlodipine	2008 31,05	3	6 117	1
		2009 34,94	2	2 960	2
		2010 38,26	2	2 372	2
C08CA02	Felodipiini (DDD 5 mg) Felodipine	2008 10,47	2	4 080	2
		2009 9,97	2	3 285	2
		2010 9,71	2	2 706	2
C08CA03	Isradipiini (DDD 5 mg) Isradipine	2008 0,56	1	589	1
		2009 0,51	2	499	2
		2010 0,47	2	413	2
C08CA05	Nifedipiini (DDD 30 mg) Nifedipine	2008 3,74	2	2 935	2
		2009 3,53	2	2 729	2
		2010 3,37	2	2 577	2
C08CA06	Nimodipiini ¹ Nimodipine	2008 0,01	70	354	91
		2009 0,00	68	76	67
		2010 0,01	75	352	93
C08CA07	Nisoldipiini (DDD 20 mg) Nisoldipine	2008 0,22	4	360	4
		2009 0,20	3	315	3
		2010 0,17	2	277	3
C08CA10	Nilvadipiini (DDD 8 mg) Nilvadipine	2008 2,08	2	1 643	2
		2009 2,05	2	1 546	2
		2010 1,99	2	1 366	2
C08CA13	Lerkanidipiini (DDD 10 mg) Lercanidipine	2008 10,94	2	6 807	2
		2009 11,66	2	7 000	2
		2010 12,72	2	4 858	2

¹ DDD 0,3 g O (tabletti/tablets)
50 mg P (infuusioneste / intravenous infusion)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C08D	Sydämeen vaikuttavat selektiiviset kalsium- kanavan salpaajat	2008 3,39 3		2 525 5	
		2009 3,06 3		2 272 4	
	Selective calcium channel blockers with direct cardiac effects	2010 2,81 3		2 047 5	
C08DA	Fenyylialkyyliamiinijohdokset	2008 1,01 3		377 11	
	Phenylalkylamine derivatives	2009 0,95 3		355 11	
C08DA01	Verapamiili (DDD 0,24 g)	2010 0,91 2		337 9	
	<i>Verapamil</i>				
C08DB	Bentsotiatsepiinijohdokset	2008 2,38 3		2 147 3	
	Benzothiazepine derivatives	2009 2,12 3		1 917 3	
C08DB01	Diltiatseemi (DDD 0,24 g)	2010 1,90 4		1 710 4	
	<i>Diltiazem</i>				

C09 RENIINI-ANGIOTENSIINIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
AGENTS ACTING ON THE RENIN-ANGIOTENSIN SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09		2008 181,76	3	91 556	2
		2009 194,22	2	87 281	2
		2010 203,68	2	77 784	2
C09A	ACE:n estäjät ACE-inhibitors, plain	2008 93,89	3	8 878	3
		2009 100,46	3	8 673	3
		2010 104,07	3	8 173	3
C09AA01	Kaptopriili (DDD 50 mg) Captopril	2008 1,03	4	221	4
		2009 0,89	4	189	4
		2010 0,80	4	183	4
C09AA02	Enalapriili (DDD 10 mg) Enalapril	2008 28,06	3	1 881	2
		2009 28,56	3	1 670	2
		2010 28,51	3	1 792	3
C09AA03	Lisinopriili (DDD 10 mg) Lisinopril	2008 5,01	2	476	3
		2009 5,11	2	483	2
		2010 5,09	2	632	2
C09AA04	Perindopriili (DDD 4 mg) Perindopril	2008 4,97	3	2 867	4
		2009 5,56	3	2 891	3
		2010 5,07	3	1 892	4
C09AA05	Ramipriili (DDD 2,5 mg) Ramipril	2008 54,56	4	3 299	4
		2009 60,12	3	3 356	4
		2010 64,40	3	3 603	3
C09AA06	Kinapriili (DDD 15 mg) Quinapril	2008 0,25	2	134	4
		2009 0,22	3	84	6
		2010 0,21	3	71	6
C09B	ACE:n estäjät, yhdistelmävalmisteet ACE-inhibitors, combinations	2008 15,49	1	6 034	1
		2009 15,98	1	5 822	1
		2010 16,40	1	5 448	1
C09BA	ACE:n estäjät ja diureetit ACE-inhibitors and diuretics	2008 15,15	1	5 552	1
		2009 15,26	1	5 086	1
		2010 15,22	1	4 425	1
C09BA02	Enalapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Enalapril and diuretics	2008 10,42	1	3 523	1
		2009 10,40	1	3 059	1
		2010 10,26	1	2 625	1
C09BA03	Lisinopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Lisinopril and diuretics	2008 2,31	1	698	1
		2009 2,28	1	594	1
		2010 2,21	0	657	1
C09BA04	Perindopriili ja diureetit (DDD 1 ED) Perindopril and diuretics	2008 1,03	1	965	1
		2009 1,15	1	1 085	1
		2010 1,32	1	838	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C09BA05	Ramipriili ja diureetit (DDD 1 ED) Ramipril and diuretics	2008 1,19 2009 1,25 2010 1,26	1 1 1	213 224 227	1 1 1
C09BA06	Kinapriili ja diureetit (DDD 1 ED) Quinapril and diuretics	2008 0,20 2009 0,19 2010 0,17	1 1 1	153 124 78	0 1 1
C09BB	ACE:n estäjät ja kalsiumkanavan salpaajat ACE inhibitors and calcium channel blockers	2008 0,34 2009 0,71 2010 1,18	1 0 0	482 736 1 023	1 0 0
C09BB02	Enalapriili ja lercanidipiini (DDD 1 ED) Enalapril and lercanidipine	2009 0,15 2010 0,31	0 0	106 225	0 0
C09BB04	Perindopriili ja amlodipiini (DDD 1 ED) Perindopril and amlodipine	2009 0,26 2010 0,59	0 0	267 583	0 0
C09BB05	Ramipriili ja felodipiini (DDD 1 ED) Ramipril and felodipine	2008 0,34 2009 0,30 2010 0,28	1 0 0	474 363 215	1 0 0
C09C	Angiotensiini II -antagonistit Angiotensin II antagonists	2008 47,16 2009 50,75 2010 54,58	2 2 2	43 016 40 132 33 953	3 2 2
C09CA01	Losartaani (DDD 50 mg) Losartan	2008 11,73 2009 13,38 2010 15,51	3 2 2	13 197 9 437 3 707	4 3 4
C09CA02	Eprosartaani (DDD 0,6 g) Eprosartan	2008 0,77 2009 0,74 2010 0,72	1 1 1	909 867 816	1 1 1
C09CA03	Valsartaani (DDD 80 mg) Valsartan	2008 8,33 2009 8,40 2010 8,84	2 2 2	7 116 6 947 6 254	3 3 2
C09CA06	Kandesartaani (DDD 8 mg) Candesartan	2008 18,93 2009 20,31 2010 20,84	2 2 2	14 899 15 662 15 529	3 2 2
C09CA07	Telmisartaani (DDD 40 mg) Telmisartan	2008 6,56 2009 7,00 2010 7,61	2 1 2	5 827 6 060 6 318	2 1 2
C09CA08	Olmesartaanimedoksomiili (DDD 20 mg) Olmesartan medoxomil	2008 0,84 2009 0,92 2010 1,06	0 0 1	1 068 1 159 1 329	0 0 1
C09D	Angiotensiini II -antagonistit, yhdistelmä- valmisteet Angiotensin II antagonists, combinations	2008 25,19 2009 27,00 2010 28,60	1 1 0	33 601 32 614 30 172	1 1 0
C09DA	Angiotensiini II -antagonistit ja diureetit Angiotensin II antagonists and diuretics	2008 23,84 2009 25,14 2010 26,17	1 1 1	31 841 29 712 25 942	1 1 0

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
C09DA01	Losartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Losartan and diuretics	2008	8,50	1	11 120	1
		2009	8,78	1	8 263	1
		2010	9,36	1	4 583	1
C09DA02	Eprosartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Eprosartan and diuretics	2008	0,53	0	619	0
		2009	0,58	0	676	0
		2010	0,59	0	674	0
C09DA03	Valsartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Valsartan and diuretics	2008	4,84	1	6 607	1
		2009	4,87	1	6 518	1
		2010	4,81	0	6 174	0
C09DA06	Kandesartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Candesartan and diuretics	2008	6,67	1	8 671	1
		2009	6,93	0	8 957	0
		2010	7,07	0	9 002	0
C09DA07	Telmisartaani ja diureetit (DDD 1 ED) Telmisartan and diuretics	2008	3,31	1	4 558	1
		2009	3,68	0	4 959	0
		2010	3,97	0	5 108	0
C09DA08	Olmesartaanimedoksomiili ja diureetit (DDD 1 ED) Olmesartan medoxomil and diuretics	2008	0,24	0	267	0
		2009	0,30	0	339	0
		2010	0,36	0	402	0
C09DB	Angiotensiini II -antagonistit ja kalsiumkanavan salpaajat Angiotensin II antagonists and calcium channel blockers	2008	1,11	0	1 759	0
		2009	1,86	0	2 903	0
		2010	2,43	0	3 784	0
C09DB01	Valsartaani ja amlodipiini (DDD 1 ED) Valsartan and amlodipine					

C10 LIPIDEJÄ MUUNTAVAT LÄÄKEAINEET
LIPID MODIFYING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C10		2008 83,00	2	54 173	2
		2009 91,18	1	44 163	2
		2010 98,58	2	34 824	2
C10A Lipidejä muuntavat lääkeaineet		2008 82,10	2	51 381	2
Lipid modifying agents, plain		2009 90,96	1	43 482	2
		2010 98,54	2	34 685	2
C10AA HMG-CoA-reduktaasin estäjät		2008 79,77	2	46 940	2
HMG CoA reductase inhibitors		2009 87,94	1	37 543	2
		2010 95,30	2	28 117	2
C10AA01 Simvastatiini (DDD 30 mg)		2008 51,96	2	9 018	2
Simvastatin		2009 56,65	1	6 750	1
		2010 59,19	2	5 561	2
C10AA02 Lovastatiini (DDD 45 mg)		2008 1,30	2	690	2
Lovastatin		2009 1,20	2	582	2
		2010 1,07	2	494	2
C10AA03 Pravastatiini (DDD 30 mg)		2008 3,12	3	1 328	3
Pravastatin		2009 3,06	3	1 158	3
		2010 2,73	3	999	3
C10AA04 Fluvastatiini (DDD 60 mg)		2008 4,51	1	3 727	1
Fluvastatin		2009 4,16	1	3 355	1
		2010 3,73	2	2 279	2
C10AA05 Atorvastatiini (DDD 20 mg)		2008 11,17	1	22 111	2
Atorvastatin		2009 14,25	1	14 654	2
		2010 19,47	1	8 435	4
C10AA07 Rosuvastatiini (DDD 10 mg)		2008 7,71	1	10 066	2
Rosuvastatin		2009 8,62	1	11 045	1
		2010 9,12	1	10 350	2
C10AB Fibraatit		2008 0,63	2	517	2
Fibrates		2009 0,67	2	530	2
		2010 0,65	2	561	1
C10AB02 Betsafibraatti (DDD 0,6 g)		2008 0,13	2	164	2
Bezafibrate		2009 0,11	2	137	2
		2010 0,10	2	138	2
C10AB04 Gemfibrotsiili (DDD 1,2 g)		2008 0,07	2	80	3
Gemfibrozil		2009 0,06	2	65	2
		2010 0,05	2	57	2
C10AB05 Fenofibraatti (DDD 0,2 g)		2008 0,42	2	272	2
Fenofibrate		2009 0,51	2	328	2
		2010 0,49	1	366	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
C10AC	Sappihappoja sitovat lääkeaineet Bile acid sequestrants	2008	0,08	9	220 9
		2009	0,08	8	215 8
		2010	0,06	7	177 7
C10AC01	Kolestyramiini (DDD 14 g) Colestyramine	2008	0,08	9	217 9
		2009	0,08	8	215 8
		2010	0,06	7	170 7
C10AX	Muut lipidejä muuntavat lääkeaineet Other lipid modifying agents	2008	1,62	2	3 701 2
		2009	2,27	1	5 188 1
		2010	2,52	1	5 801 1
C10AX09	Etsetimibi (DDD 10 mg) Ezetimibe				
C10B	Lipidejä muuntavat lääkeaineet, yhdistelmä- valmisteet Lipid modifying agents, combinations	2008	0,89	1	2 792 1
		2009	0,22	1	681 1
		2010	0,04	2	139 2
C10BA02	Simvastatiini ja etsetimibi (DDD 1 ED) Simvastatin and ezetimibe				

**D IHOTAUTILÄÄKKEET
DERMATOLOGICALS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
D	IHOTAUTILÄÄKKEET DERMATOLOGICALS	2008 2,76 1		35 467 7	
		2009 2,75 1		35 260 6	
		2010 2,87 1		36 513 6	
D01	Ihon sienitautien lääkkeet Antifungals for dermatological use	2008 1,48 1		5 379 7	
		2009 1,52 1		5 352 6	
		2010 1,55 1		5 474 6	
D02	Pehmentävät ja suojaavat valmisteet Emollients and protectives	2008		270 1	
		2009		408 1	
		2010		615 1	
D03	Haavojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Preparations for treatment of wounds and ulcers	2008		4 778 7	
		2009		5 019 6	
		2010		5 578 7	
D04	Kutinaa lievittävät lääkeaineet, sis. antihistamiinit, puudutteet ym. Antipruritics, incl. antihistamines, anesthetics, etc.	2008		281 0	
		2009		307 0	
		2010		60 0	
D05	Psoriaasilääkkeet Antipsoriatics	2008 0,09 3		2 914 8	
		2009 0,09 3		2 938 7	
		2010 0,10 3		2 876 7	
D06	Paikallisantibiootit ja kemoterapia-aineet Antibiotics and chemotherapeutics for dermatological use	2008		4 587 9	
		2009		4 477 8	
		2010		4 734 9	
D07	Ihohoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2008		9 827 5	
		2009		9 676 5	
		2010		10 135 5	
D08	Antiseptit ja desinfektioaineet Antiseptics and disinfectants	2008		645 39	
		2009		694 42	
		2010		774 41	
D09	Lääkesiteet Medicated dressings	2008		207 36	
		2009		215 32	
		2010		216 31	
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2008 0,97 2		3 256 2	
		2009 0,97 2		3 070 2	
		2010 1,07 2		3 133 1	
D11	Muut ihotautien lääkkeet sis. lääkeshampoot Other dermatological preparations	2008 0,21 0		3 324 3	
		2009 0,18 0		3 104 2	
		2010 0,15 0		2 917 3	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

D01 IHON SIENITAUTIEN LÄÄKKEET
ANTIFUNGALS FOR DERMATOLOGICAL USE

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
D01		2008	1,48	1	5 379	7
		2009	1,52	1	5 352	6
		2010	1,55	1	5 474	6
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2008			4 863	7
		2009			4 858	6
		2010			4 966	6
D01AC	Imidatsoli- ja triatsolijohdokset Imidazole and triazole derivatives	2008			3 070	10
		2009			2 959	9
		2010			3 040	9
D01AE	Muut paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Other antifungals for topical use	2008			1 766	2
		2009			1 870	2
		2010			1 893	2
D01B	Systeemisesti käytettävät sienitautilääkkeet ¹ Antifungals for systemic use	2008	1,48	1	516	2
		2009	1,52	1	494	1
		D01BA02	Terbinafiini (DDD 0,25 g) Terbinafine	2010	1,55	1

¹ Katso myös J02A sivu 206.
See also J02A page 206.

D07 IHONHOITOON KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS, DERMATOLOGICAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
D07	2008	9 827	5
	2009	9 676	5
	2010	10 135	5
D07A Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2008	6 559	5
	2009	6 535	4
	2010	6 895	4
D07AA Miedot kortikosteroidit (ryhmä I) Corticosteroids, weak (group I)	2008	3 096	3
	2009	3 134	3
	2010	3 397	3
D07AB Keskivahvat kortikosteroidit (ryhmä II) Corticosteroids, moderately potent (group II)	2008	1 075	6
	2009	1 067	6
	2010	1 094	6
D07AC Vahvat kortikosteroidit (ryhmä III) Corticosteroids, potent (group III)	2008	2 057	6
	2009	1 994	6
	2010	2 066	6
D07AD Erittäin vahvat kortikosteroidit (ryhmä IV) Corticosteroids, very potent (group IV)	2008	331	3
	2009	340	3
	2010	338	3
D07B Kortikosteroidien ja antiseptien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antiseptics	2008	1 355	7
	2009	1 276	6
	2010	1 296	6
D07C Kortikosteroidien ja antibioottien yhdistelmävalmisteet Corticosteroids, combinations with antibiotics	2008	983	6
	2009	1 026	7
	2010	1 073	8

G

**SUKUPUOLI- JA VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET, SUKUPUOLIHORMONIT
GENITO URINARY SYSTEM AND SEX HORMONES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G		2008	132,17	4	111 371	5
		2009	133,52	5	112 251	5
		2010	134,39	4	108 124	5
G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit Gynecological antiinfectives and antiseptics	2008	1,52	1	4 114	1
		2009	1,53	1	4 270	1
		2010	1,51	1	4 323	1
G02	Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals	2008	4,54	8	7 585	23
		2009	4,59	7	7 505	23
		2010	4,64	7	7 721	24
G03	Sukupuolihormonit ja genitaalijärjestelmään vaikuttavat aineet Sex hormones and modulators of the genital system	2008	94,85	4	53 253	4
		2009	93,74	5	54 422	4
		2010	92,14	4	54 694	4
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet Urologicals	2008	31,26	4	46 420	2
		2009	33,66	4	46 055	2
		2010	36,08	3	41 385	2

G01 GYNEKOLOGISET MIKROBILÄÄKKEET JA ANTISEPTIT
GYNECOLOGICAL ANTIINFECTIVES AND ANTISEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G01		2008	1,52	1	4 114	1
		2009	1,53	1	4 270	1
		2010	1,51	1	4 323	1
G01A	Mikrobilääkkeet, lukuun ottamatta yhdistelmä- valmisteita kortikosteroidien kanssa Antiinfectives and antiseptics, excl. combinations with corticosteroids	2008	1,52	1	4 114	1
		2009	1,53	1	4 270	1
		2010	1,51	1	4 323	1
G01AA	Antibiootit Antibiotics	2008	0,08	1	240	1
		2009	0,08	1	237	1
		2010	0,08	1	239	1
G01AF	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2008	1,45	1	3 873	1
		2009	1,46	1	4 032	1
		2010	1,43	1	4 084	1

G02 MUUT GYNEKOLOGISET VALMISTEET
OTHER GYNECOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G02		2008 4,54	8	7 585	23
		2009 4,59	7	7 505	23
		2010 4,64	7	7 721	24
G02A Kohtua supistavat lääkeaineet Oxytocics		2008 0,02	41	13	61
		2009 0,01	35	10	54
		2010 0,01	43	7	43
G02B Paikallisesti käytettävät ehkäisimet Contraceptives for topical use		2008 4,43	7	7 013	19
		2009 4,50	7	7 003	20
		2010 4,56	7	7 207	20
G02BA Kohdunsisäiset ehkäisimet Intrauterine contraceptives		2008		4 245	27
		2009		4 195	29
G02BA03 Progesteronia sisältävä muovikierukka <i>Plastic IUD with progestogens</i>		2010		4 353	29
G02BB Emättimensisäiset ehkäisyvalmisteet Intravaginal contraceptives		2008 4,43	7	2 769	7
		2009 4,50	7	2 808	6
		2010 4,56	7	2 854	7
G02BB01 Progestogeeniä ja estrogeeniä sisältävät emätinrenkaat (DDD 0,0357 ED) Vaginal ring with progestogen and estrogen		2008 4,43	7	2 711	7
		2009 4,50	7	2 757	7
		2010 4,56	7	2 808	7
G02C Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals		2008 0,09	9	558	71
		2009 0,08	10	492	70
		2010 0,07	12	508	74
G02CB Prolaktiininestäjät Prolactine inhibitors		2008 0,09	8	180	10
		2009 0,08	10	161	10
		2010 0,07	11	149	11
G02CX Muut gynekologiset valmisteet Other gynecologicals		2008 0,00	100	378	100
		2009 0,00	100	330	100
G02CX01 Atosibaani (DDD 165 mg) <i>Atosiban</i>		2010 0,00	100	360	100

G03 SUKUPUOLIHORMONIT JA GENITAALIJÄRJESTELMÄÄN VAIKUTTAVAT AINEET
SEX HORMONES AND MODULATORS OF THE GENITAL SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/day			EUR 1 000	
G03		2008			53 253	4
		2009			54 422	4
		2010			54 694	4
G03A	Systeemisesti käytettävät hormonaaliset ehkäisyvalmisteet	2008	218 892	8	18 391	8
		2009	222 020	10	19 063	9
	Hormonal contraceptives for systemic use	2010	224 235	9	20 016	9
G03AA	Progestageenit ja estrogeenit, kiinteät yhdistelmävalmisteet	2008	182 211	8	14 522	8
		2009	180 661	9	14 543	9
	Progestogens and estrogens, fixed combinations	2010	175 594	7	14 699	7
G03AB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali-valmisteet	2008	5 864	1	478	1
		2009	5 408	1	468	1
	Progestogens and estrogens, sequential preparations	2010	8 225	3	820	3
G03AC	Progestageenit	2008	30 818	13	3 391	11
	Progestogens	2009	39 952	16	4 044	13
		2010	40 139	16	3 410	17
G03AD	Jälkiehkäisy	2008	277	2	996	2
	Emergency contraceptives	2009	307	2	1 151	2
		2010	278	2	1 087	2

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
G03B	Androgeenit	2008	0,85	1	1 894	1
	Androgens	2009	0,96	1	2 236	1
	G03BA03 Testosteroni ¹	2010	1,00	1	2 290	1
	Testosterone					

¹ DDD 0,12 g O (kapselit/capsules)
18 mg P (injektioneste/injection)
3 mg TD (depotlaastari / transdermal patches)
50 mg TD (geeli/gel)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/vrk DDD/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G03C	Estrogeenit Estrogens	2008 153 329 1 2009 151 838 1 2010 150 019 1		16 775 1 17 462 1 17 395 1	
G03CA	Luonnolliset ja puolisynteettiset estrogeenit Natural and semisynthetic estrogens, plain	2008 143 115 1 2009 142 646 1 2010 141 525 1		14 872 1 15 754 1 16 027 1	
G03CA03	Estradioli ¹ Estradiol	2008 103 997 1 2009 103 602 1 2010 103 890 1		13 001 1 13 820 1 14 159 1	
G03CA04	Estrioli ² Estriol	2008 39 118 3 2009 39 044 3 2010 37 635 3		1 871 4 1 934 3 1 868 3	
G03CX	Muut estrogeenit Other estrogens	2008 10 214 1 2009 9 192 0 2010 8 494 0		1 903 1 1 707 0 1 368 0	
G03CX01	Tiboloni (DDD 2,5 mg) Tibolone				
G03F	Progestageenien ja estrogeenien yhdistelmä- valmisteet Progestogens and estrogens in combination	2008 67 828 0 2009 63 762 0 2010 61 307 0		5 970 0 5 650 0 4 933 0	
G03FA	Progestageenit ja estrogeenit, yhdistelmävalmisteet Progestogens and estrogens, combinations	2008 45 228 0 2009 43 516 0 2010 42 438 0		4 516 0 4 349 0 3 727 0	
G03FB	Progestageenit ja estrogeenit, sekventiaali- valmisteet Progestogens and estrogens, sequential preparations	2008 22 600 0 2009 20 246 0 2010 18 868 0		1 453 0 1 301 0 1 206 0	
G03G	Gonadotropiinit ja muut ovulaation stimuloijat Gonadotrophins and other ovulation stimulants	2008 1 901 1 2009 3 632 0 2010 3 465 1		5 734 1 5 727 0 5 952 0	
G03H	Antiandrogeenit Antiandrogens	2008 43 180 2 2009 40 982 2 2010 37 140 0		2 605 2 2 481 2 2 341 2	
G03HB	Antiandrogeenit ja estrogeenit Antiandrogens and estrogens	2008 42 833 2 2009 40 626 2 2010 36 765 0		2 391 1 2 262 1 2 127 0	

¹ DDD 1 mg Td (geeli/gel)
50 mcg Td (depotlaastarit / transdermal patches)
2 mg O (tabletit/tablets)
25 mcg V (emätinpuikko / vaginal tablet)
7,5 mcg V (emätinrengas / vaginal ring)

² DDD 2 mg O (tabletit/tablets)
0,2 mg V (emätinpuikko, emätinvoide / vaginal tablet, vaginal cream)

G04 VIRTSAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
UROLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G04		2008 31,26	4	46 420	2
		2009 33,66	4	46 055	2
		2010 36,08	3	41 385	2
G04B	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet, sis. spasmolyytit Other urologicals, incl. antispasmodics	2008 10,67	3	32 810	2
		2009 11,71	3	34 888	1
		2010 12,57	2	31 159	2
G04BD	Virtsatiespasmolyytit Urinary antispasmodics	2008 4,07	4	8 381	4
		2009 4,25	3	8 684	4
		2010 4,51	4	8 852	4
G04BE	Erektiohäiriöiden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in erectile dysfunction	2008 2,37	0	23 426	1
		2009 2,49	0	24 910	1
		2010 3,13	0	20 973	1
G04BE01	Alprostadiili ¹ Alprostadil	2008 0,05	1	841	1
		2009 0,05	1	829	1
		2010 0,05	1	844	1
G04BE03	Sildenafil (DDD 50 mg) Sildenafil	2008 1,08	1	11 279	1
		2009 1,13	0	11 791	1
		2010 1,82	0	8 174	1
G04BE08	Tadalafiili (DDD 10 mg) Tadalafil	2008 1,11	0	10 070	0
		2009 1,18	0	11 052	0
		2010 1,15	0	10 923	0
G04BE09	Vardenafiili (DDD 10 mg) Vardenafil	2008 0,13	0	1 236	0
		2009 0,14	0	1 238	0
		2010 0,12	0	1 033	0
G04BX	Muut virtsaelinten sairauksien lääkkeet Other urologicals	2008 4,23	4	1 003	4
		2009 4,97	3	1 293	3
		2010 4,93	3	1 334	3
G04BX01	Magnesiumhydroksidi (DDD 0,5 g) Magnesium hydroxide	2008 4,23	4	1 003	4
		2009 4,96	3	1 196	3
		2010 4,92	3	1 235	3

¹ DDD 20 mcg P (injektioneste/injection)
0,25 mg (virtsatiepuikko / urethral stick)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
G04C	Hyvänlaatuisen eturauhasen liikakasvun lääkkeet	2008 20,59	5	13 610	4
		2009 21,94	4	11 167	3
	Drugs used in benign prostatic hypertrophy	2010 23,51	4	10 226	3
G04CA	Adrenergisiä alfareseptoreita salpaavat lääkeaineet	2008 12,91	5	7 593	4
	Alpha-adrenoreceptor antagonists	2009 13,67	4	5 340	3
		2010 14,63	4	4 707	3
G04CA01	Alfutsosiini (DDD 7,5 mg)	2008 4,23	4	2 636	5
	Alfuzosin	2009 4,53	4	1 676	4
		2010 4,79	3	929	3
G04CA02	Tamsulosiini (DDD 0,4 mg)	2008 8,68	5	4 957	4
	Tamsulosin	2009 9,14	5	3 664	3
		2010 9,84	5	3 395	4
G04CB	Testosteroni-5-alfareduktaasin estäjät	2008 7,67	5	6 016	3
	Testosterone-5-alpha reductase inhibitors	2009 8,28	4	5 827	3
		2010 8,88	4	5 519	3
G04CB01	Finasteridi (DDD 5 mg)	2008 5,80	5	2 581	4
	Finasteride	2009 5,92	4	1 519	3
		2010 6,19	4	1 214	3
G04CB02	Dutasteridi (DDD 0,5 mg)	2008 1,87	3	3 435	3
	Dutasteride	2009 2,35	3	4 308	3
		2010 2,69	3	4 305	3

H **SYSTEMISESTI KÄYTETTÄVÄT HORMONIVALMISTEET, LUKUUN OTTAMATTA
SUKUPUOLIHORMONEJA JA INSULIINEJA
SYSTEMIC HORMONAL PREPARATIONS, EXCL. SEX HORMONES AND INSULINS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
H		2008	43,49	12	34 795	22
		2009	45,31	11	35 594	22
		2010	48,50	10	38 659	22
H01	Aivolisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit sekä analogit Pituitary, hypothalamic hormones and analogues	2008	0,61	11	18 136	10
		2009	0,61	9	18 692	9
		2010	0,63	11	20 197	9
H02	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use	2008	17,60	23	8 437	55
		2009	17,91	21	8 089	51
		2010	18,68	21	9 312	52
H03	Kilpirauhasen toimintahäiriöiden hoito Thyroid therapy	2008	24,34	4	2 535	4
		2009	25,70	3	2 719	3
		2010	28,18	3	3 030	3
H04	Haiman hormonit Pancreatic hormones	2008	0,01	74	271	70
		2009	0,01	66	232	64
		2010	0,01	67	245	64
H05	Kalsiumtasapainoon vaikuttavat valmisteet Calcium homeostasis	2008	0,94	6	5 417	18
		2009	1,08	16	5 862	29
		2010	1,00	16	5 875	25

H01 AIVOLISÄKKEEN JA HYPOTALAMUKSEN HORMONIT SEKÄ ANALOGIT
PITUITARY, HYPOTHALAMIC HORMONES AND ANALOGUES

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
H01		2008	0,61	11	18 136	10
		2009	0,61	9	18 692	9
		2010	0,63	11	20 197	9
H01A	Aivolisäkkeen etulohkon hormonit ja analogit	2008	0,18	1	8 251	9
	Anterior pituitary lobe hormones and analogues	2009	0,18	1	8 663	8
		2010	0,19	1	9 048	9
H01AC	Somatropiini ja somatropiiniagonistit	2008	0,17	1	7 419	1
	Somatropin and somatropin agonists	2009	0,18	1	7 851	1
H01AC01	Somatropiini (DDD 2 U)	2010	0,18	1	7 963	1
	Somatropin					
H01B	Aivolisäkkeen takalohkon hormonit	2008	0,28	21	2 271	26
	Posterior pituitary lobe hormones	2009	0,27	18	2 287	25
		2010	0,29	21	2 377	26
H01C	Hypotalamuksen hormonit	2008	0,16	3	7 613	5
	Hypothalamic hormones	2009	0,16	3	7 742	6
		2010	0,15	3	8 772	5

H02 SYSTEEMISESTI KÄYTETTÄVÄT KORTIKOSTEROIDIT
CORTICOSTEROIDS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
H02		2008	17,60	23	8 437	55
		2009	17,91	21	8 089	51
		2010	18,68	21	9 312	52
H02A	Systeemisesti käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids for systemic use, plain	2008	17,47	23	6 816	50
		2009	17,81	21	6 776	46
		2010	18,54	21	7 512	46
H02AB	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2008	16,96	23	6 763	51
		2009	17,29	21	6 721	46
		2010	17,98	21	7 452	46

J **SYSTEEMISESTI VAIKUTTAVAT INFEKTIOLÄÄKKEET**
ANTIINFECTIVES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000	
J		2008	23,10	18	153 727 63
		2009	23,42	17	155 653 62
		2010	23,68	18	148 865 64
J01	Systeemiset bakteerilääkkeet	2008	21,67	15	93 314 67
	Antibacterials for systemic use	2009	21,58	15	88 481 66
		2010	21,59	13	67 089 54
J02	Systeemiset sienilääkkeet	2008	0,43	26	11 210 79
	Antimycotics for systemic use	2009	0,42	26	11 319 80
		2010	0,43	25	11 732 80
J04	Mykobakteerilääkkeet	2008	0,26	84	871 81
	Antimycobacterials	2009	0,28	85	931 83
		2010	0,25	84	879 81
J05	Systeemiset viruslääkkeet	2008	0,73	67	23 310 85
	Antivirals for systemic use	2009	1,14	48	29 437 77
		2010	0,85	67	27 869 90
J06	Immunoseerumit ja immunoglobuliinit	2008			5 249 71
	Immune sera and immunoglobulins	2009			6 603 63
		2010			24 949 91
ATC-LUOKKA				Annosta/vuosi	
ATC CODE				Doses/year	
J07	Rokotteet	2008			2 579 000
	Vaccines	2009			4 580 000
		2010			4 472 000

J01 SYSTEEMISET BAKTEERILÄÄKKEET
ANTIBACTERIALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01		2008	21,67	15	93 314	67
		2009	21,58	15	88 481	66
		2010	21,59	13	67 089	54
J01A Tetrasykliinit Tetracyclines	J01AA <i>Tetrasykliinit</i> <i>Tetracyclines</i>	2008	4,24	5	3 162	30
		2009	4,25	6	3 227	31
		2010	4,29	5	3 382	29
J01AA02	Doksisykliini (DDD 0,1 g) Doxycycline	2008	2,57	7	1 207	11
		2009	2,61	8	1 249	11
		2010	2,57	7	1 291	9
J01AA04	Lymesykliini (DDD 0,6 g) Lymeccycline	2008	0,68	1	691	1
		2009	0,70	1	712	1
		2010	0,82	1	832	1
J01AA07	Tetrasykliini (DDD 1 g) Tetracycline	2008	0,99	3	449	3
		2009	0,93	3	426	4
		2010	0,90	3	408	3
J01AA12	Tigesykliini (DDD 0,1 g) Tigecycline	2008	0,00	100	814	99
		2009	0,00	100	821	100
		2010	0,00	100	851	100
J01C Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit Beta-lactam antibacterials, penicillins		2008	6,71	9	20 114	50
		2009	6,80	9	19 476	50
		2010	7,03	7	18 277	40
J01CA	Laajaspektriset penisilliinit Penicillins with extended spectrum	2008	3,63	8	6 931	12
		2009	3,74	8	6 791	12
		2010	4,10	7	7 584	12
J01CA04	Amoksisilliini (DDD 1 g) Amoxicillin	2008	2,79	5	4 597	4
		2009	2,92	6	4 654	5
		2010	3,22	5	5 146	4
J01CA08	Pivmesillinaami (DDD 0,6 g) Pivmecillinam	2008	0,82	18	2 007	18
		2009	0,81	15	1 812	15
		2010	0,87	16	2 001	15
J01CE	Beetalaktamaasiherkät penisilliinit Beta-lactamase sensitive penicillins	2008	1,67	5	2 089	32
		2009	1,58	7	2 173	41
		2010	1,58	6	2 242	41
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini (DDD 2 g) Phenoxymethylpenicillin	2008	1,64	3	1 450	3
		2009	1,53	4	1 327	3
		2010	1,53	3	1 362	3
J01CF	Beetalaktamaasiresistentit penisilliinit Beta-lactamase resistant penicillins	2008	0,10	76	721	87
		2009	0,09	76	687	88
		2010	0,02	100	330	100

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01CR	Penisilliinien yhdistelmävalmisteet, myös beetalaktamaasin estäjät Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors	2008 1,31 11 2009 1,39 11 2010 1,33 7			10 373 77 9 825 75 8 122 64	
J01CR02	Amoksisilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 1 g) Amoxicillin and enzyme inhibitor	2008 1,25 6 2009 1,33 8 2010 1,33 7			2 555 5 2 597 6 3 065 5	
J01CR05	Piperasilliini ja entsyymi-inhibiittori (DDD 14 g) Piperacillin and enzyme inhibitor	2008 0,06 100 2009 0,05 100 2010 0,00 100			7 817 100 7 228 100 5 057 100	
J01D	Muut beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet Other beta-lactam antibacterials	2008 3,31 30 2009 3,32 30 2010 3,23 28			46 384 87 43 621 85 24 699 74	
J01DB	Ensimmäisen sukupolven kefalosporiinit First-generation cephalosporins	2008 2,49 10 2009 2,50 10 2010 2,46 9			6 420 8 6 546 8 6 535 7	
J01DB01	Kefaleksiini (DDD 2 g) Cefalexin	2008 2,43 11 2009 2,46 10 2010 2,46 9			6 168 9 6 366 9 6 528 7	
J01DB05	Kefadroksiili (DDD 2 g) Cefadroxil	2008 0,06 1 2009 0,04 2 2010 0,00 0			252 2 179 2 6 0	
J01DC	Toisen sukupolven kefalosporiinit Second-generation cephalosporins	2008 0,63 86 2009 0,62 86 2010 0,61 86			27 483 99 23 684 99 5 964 96	
J01DC02	Kefuroksiimi ¹ Cefuroxime	2008 0,60 90 2009 0,60 90 2010 0,59 89			27 387 99 23 591 99 5 887 97	
J01DC04	Kefaklori (DDD 1 g) Cefaclor	2008 0,03 2 2009 0,03 2 2010 0,02 1			96 2 93 2 78 2	
J01DD	Kolmannen sukupolven kefalosporiinit Third-generation cephalosporins	2008 0,12 99 2009 0,12 99 2010 0,09 99			3 107 99 2 840 99 2 287 98	
J01DH	Karbapeneemit Carbapenems	2008 0,07 100 2009 0,08 100 2010 0,07 100			9 237 100 10 445 100 9 811 100	

¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
3 g P (injektio/infuusiokuiva-aine / powder for injection/parenteral infusion)

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
J01E	Sulfonamidit ja trimetopriimivalmisteet Sulfonamides and trimethoprim	2008	1,67	13	1 560	12
		2009	1,62	12	1 488	10
		2010	1,56	10	1 516	9
J01EA	Trimetopriimi ja johdokset Trimethoprim and derivatives	2008	1,25	14	978	12
		2009	1,20	13	922	11
		2010	1,14	10	923	9
J01EA01	Trimetopriimi (DDD 0,4 g) Trimethoprim					
J01F	Makrolidit, linkosamidit ja streptogramiinit Macrolides, lincosamides and streptogramins	2008	1,74	11	6 788	22
		2009	1,62	10	5 741	24
		2010	1,61	9	5 197	20
J01FA	Makrolidit Macrolides	2008	1,45	8	4 756	9
		2009	1,33	8	3 885	10
		2010	1,32	7	3 597	10
J01FA01	Erytromysiini (DDD 1 g) Erythromycin	2008	0,09	5	135	6
		2009	0,09	4	134	5
		2010	0,08	6	139	19
J01FA06	Roksitromysiini (DDD 0,3 g) Roxithromycin	2008	0,29	9	411	7
		2009	0,26	9	414	7
		2010	0,25	7	323	5
J01FA09	Klaritromysiini ¹ Clarithromycin	2008	0,39	7	1 392	5
		2009	0,35	8	1 305	7
		2010	0,36	8	1 359	7
J01FA10	Atsitromysiini ² Azithromycin	2008	0,63	9	2 341	11
		2009	0,59	7	1 629	13
		2010	0,60	8	1 505	14
J01FA15	Telitromysiini (DDD 0,8 g) Telithromycin	2008	0,05	6	430	5
		2009	0,04	5	390	5
		2010	0,03	4	271	4
J01FF	Linkosamidit Lincosamides	2008	0,29	24	2 032	53
		2009	0,29	22	1 856	54
		2010	0,29	17	1 601	44
J01FF01	Klindamysiini ³ Clindamycin					
J01G	Aminoglykosidit Aminoglycoside antibacterials	2008	0,02	80	1 445	74
		2009	0,02	77	1 392	70
		2010	0,02	78	1 368	73

- ¹ DDD 0,5 g O (rakeet mikstuuraa varten, tabletit / granules for mixture, tablets)
1 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)
- ² DDD 0,3 g O (jauhe mikstuuraa varten, tabletit / powder for mixture, tablets)
0,5 g P (infuusiokuiva-aine / powder for parenteral infusion)
- ³ DDD 1,2 g O (kapselit, rakeet mikstuuraa varten / capsules, granules for mixture)
1,8 g P (infuusiokuiva-aine, injektioneste / powder for parenteral infusion, injection)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J01M	Fluorokinolonit Fluoroquinolones	2008 1,24 30 2009 1,25 30 2010 1,22 28		6 941 6 904 5 983	64 67 64
J01MA01	Ofloksasiini (DDD 0,4 g) Ofloxacin	2008 0,06 6 2009 0,05 5 2010 0,04 4		203 170 137	6 5 4
J01MA02	Siprofloksasiini ¹ Ciprofloxacin	2008 0,61 24 2009 0,62 23 2010 0,65 22		2 032 1 998 1 676	70 77 74
J01MA06	Norfloksasiini (DDD 0,8 g) Norfloxacin	2008 0,13 7 2009 0,12 7 2010 0,11 6		287 253 242	7 7 6
J01MA12	Levofloksasiini (DDD 0,5 g) Levofloxacin	2008 0,32 48 2009 0,34 49 2010 0,30 43		2 811 2 963 2 559	65 66 62
J01MA14	Moksifloksasiini (DDD 0,4 g) Moxifloxacin	2008 0,12 43 2009 0,12 40 2010 0,12 48		795 764 1 369	42 40 72
J01X	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2008 2,75 26 2009 2,69 22 2010 2,64 21		6 920 6 631 6 668	60 54 56
J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet Glycopeptide antibacterials	2008 0,03 100 2009 0,03 99 2010 0,03 100		2 120 1 499 1 320	100 100 99
J01XA01	Vankomysiini (DDD 2 g) Vancomycin	2008 0,03 100 2009 0,03 99 2010 0,03 100		1 796 1 277 1 062	100 100 99
J01XE	Nitrofuraanijohdokset Nitrofurane derivatives	2008 0,70 14 2009 0,68 11 2010 0,59 11		655 659 584	10 8 8
J01XE01	Nitrofurantoiini (DDD 0,2 g) Nitrofurantoin				
J01XX	Muut bakteerilääkkeet Other antibacterials	2008 2,00 29 2009 1,96 24 2010 2,01 23		3 956 4 318 4 412	47 46 48
J01XX05	Metenamiini (DDD 2 g) Methenamine	2008 1,99 28 2009 1,95 24 2010 1,99 22		1 871 1 809 1 852	29 25 23
J01XX08	Linetsolidi (DDD 1,2 g) Linezolid	2008 0,01 60 2009 0,01 49 2010 0,01 51		1 940 1 959 1 792	60 49 51

¹ DDD 1 g O (tabletit/tablets)
0,5 g P (infusioneste / intravenous infusion)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

J02 SYSTEEMISET SIENILÄÄKKEET
ANTIMYCOTICS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J02¹		2008 0,43 26		11 210	79
		2009 0,42 26		11 319	80
		2010 0,43 25		11 732	80
J02AB	Imidatsolijohdokset Imidazole derivatives	2008 0,03 15		60	15
		2009 0,03 17		59	17
J02AB02	Ketokonatsoli (DDD 0,2 g) Ketoconazole	2010 0,04 18		58	18
J02AC	Triatsolijohdokset Triazole derivatives	2008 0,38 24		4 435	48
		2009 0,37 24		3 839	42
		2010 0,93 68		4 003	43
J02AC01	Flukonatsoli (DDD 0,2 g) Fluconazole	2008 0,26 32		2 265	53
		2009 0,26 31		1 829	54
		2010 0,27 29		1 563	53
J02AC02	Itrakonatsoli (DDD 0,2 g) Itraconazole	2008 0,12 6		682	6
		2009 0,10 5		611	5
		2010 0,10 5		583	5
J02AC03	Vorikonatsoli (DDD 0,4 g) Voriconazole	2008 0,01 51		1 116	60
		2009 0,01 35		1 138	40
		2010 0,01 35		1 424	42

¹ Katso myös D01B sivu 190.
See also D01B page 190.

J04 MYKOBAKTEERILÄÄKKEET
ANTIMYCOBACTERIALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J04		2008 0,26 84		871	81
		2009 0,28 85		931	83
		2010 0,25 84		879	81
J04A	Tuberkuloosilääkkeet Drugs for treatment of tuberculosis	2008 0,26 84		871	81
		2009 0,28 85		931	83
		2010 0,25 84		879	81
J04AB	Antibiootit Antibiotics	2008 0,13 74		593	74
		2009 0,14 76		623	76
		2010 0,12 71		556	72
J04AK	Muut tuberkuloosilääkkeet Other drugs for treatment of tuberculosis	2008 0,05 98		190	98
		2009 0,05 98		201	98
		2010 0,05 98		221	98

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

J05 **SYSTEEMISET VIRUSLÄÄKKEET**
ANTIVIRALS FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
J05		2008	0,73	67	23 310	85
		2009	1,14	48	29 437	77
		2010	0,85	67	27 869	90
J05AB	Nukleosidit ja nukleotidit lukuun ottamatta käänteiskopioijan estäjiä Nucleosides and nucleotides excl. reverse transcriptase inhibitors	2008	0,29	22	7 983	59
		2009	0,32	21	7 857	55
		2010	0,35	21	7 090	61
J05AB01	Asikloviiri (DDD 4 g) Aciclovir	2008	0,18	6	2 582	46
		2009	0,20	6	2 301	33
		2010	0,21	6	2 103	24
J05AB04	Ribaviiri (DDD 1 g) Ribavirin	2008	0,03	100	1 238	100
		2009	0,03	100	1 303	100
		2010	0,04	100	1 466	100
J05AB11	Valasikloviiri (DDD 3 g) Valaciclovir	2008	0,07	9	1 953	9
		2009	0,07	8	2 021	8
		2010	0,09	6	1 228	10
J05AB14	Valgansikloviiri (DDD 0,9 g) Valganciclovir	2008	0,01	98	1 521	98
		2009	0,01	99	1 585	99
		2010	0,02	100	2 015	100
J05AE	Proteaasineestäjät Protease inhibitors	2008	0,07	100	4 739	100
		2009	0,08	100	5 530	100
		2010	0,10	100	6 222	100
J05AF	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, nukleosidi- ja nukleotidirakenteiset Nucleoside and nucleotide reverse transcriptase inhibitors	2008	0,08	99	1 698	99
		2009	0,06	99	1 438	99
		2010	0,06	99	1 353	99
J05AG	Käänteiskopioijaentsyymin estäjät, muut kuin nukleosidirakenteiset Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors	2008	0,09	100	1 829	100
		2009	0,09	100	1 841	100
		2010	0,08	100	1 608	100
J05AH	Neuraminidaasin estäjät Neuraminidase inhibitors	2008	0,03	61	234	62
		2009	0,36	4	3 232	4
		2010	0,00	46	39	46
J05AH02	Oseltamiviiri (DDD 0,15 g) Oseltamivir	2008	0,02	41	153	45
		2009	0,36	4	3 225	4
		2010	0,00	46	39	46
J05AR	HIV-infektion hoitoon tarkoitetut viruslääkkeiden yhdistelmävalmisteet Antivirals for treatment of HIV infections, combinations	2008	0,17	100	6 163	100
		2009	0,21	100	8 427	100
		2010	0,24	100	10 084	100

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

**J07 ROKOTTEET
VACCINES**

ATC-LUOKKA ATC CODE		Annosta/vuosi Doses/year	
J07		2008	2 579 000
		2009	4 580 000
		2010	4 472 000
J07A Bakterirokotteet Bacterial vaccines		2008	454 000
		2009	427 000
		2010	453 000
J07AG Haemophilus influenzae b -rokotteet (Hib) Haemophilus influenzae B vaccines		2008	1 000
		2009	1 100
		2010	1 100
J07AJ Hinkuyskärokotteet Pertussis vaccines		2008	35 000
		2009	9 000
		2010	4 000
J07AM Jäykkäkouristusrokotteet Tetanus vaccines		2008	309 000
		2009	286 000
		2010	280 000
J07AN Tuberkuloosi/BCG-rokotteet Tuberculosis vaccines		2008	44 000
		2009	43 000
		2010	44 000
J07B Virusrokotteet Viral vaccines		2008	1 864 000
		2009	3 845 000
		2010	3 725 000
J07BB Influenssarokotteet Influenza vaccines		2008	1 025 000
		2009	3 021 000
		2010	2 862 000
J07BD52 Tuhkarokko-sikotauti-vihurirokkorokote, elävä heikennetty virus Measles, combinations with mumps and rubella, live attenuated		2008	150 000
		2009	142 000
		2010	147 000
J07BF Poliorokotteet Poliomyelitis vaccines		2008	33 000
		2009	31 000
		2010	23 000
J07C Bakteeri- ja virusrokotteet yhdistelmävalmisteina Bacterial and viral vaccines, combined		2008	260 000
		2009	308 000
		2010	294 000

L SYÖPÄLÄÄKKEET JA IMMUUNIVASTEEN MUUNTAJAT
ANTINEOPLASTIC AND IMMUNOMODULATING AGENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L		2008	13,86	7	299 320 42
		2009	14,63	7	323 997 43
		2010	15,33	7	345 095 42
L01	Solunsalpaajat Antineoplastic agents	2008			120 993 77
		2009			135 725 75
		2010			142 018 74
L02	Endokrinologiset lääkeaineet Endocrine therapy	2008	5,70	4	36 688 4
		2009	6,03	4	28 006 4
		2010	6,28	4	25 600 5
L03	Immunostimulantit Immunostimulants	2008	1,35	8	51 553 15
		2009	1,41	8	55 118 15
		2010	1,40	7	57 357 15
L04	Immunosuppressantit Immunosuppressants	2008	6,81	8	90 086 26
		2009	7,19	9	105 149 26
		2010	7,65	9	120 120 25

**L01 SOLUNSALPAAJAT
ANTINEOPLASTIC AGENTS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
L01	2008	120 993	77
	2009	135 725	75
	2010	142 018	74
L01A Alkylloivat lääkeaineet Alkylating agents	2008	3 137	32
	2009	3 890	30
	2010	3 488	30
L01B Antimetaboliitit Antimetabolites	2008	12 778	66
	2009	15 520	67
	2010	17 091	66
L01BA Foolihappoanalgit Folic acid analogues	2008	3 659	80
	2009	4 564	82
	2010	5 693	79
L01BB Puriinianalogit Purine analogues	2008	725	61
	2009	834	70
	2010	1 356	80
L01BC Pyrimidiinianalogit Pyrimidine analogues	2008	8 393	61
	2009	10 122	60
	2010	10 042	56
L01C Kasvialkaloidit ja muut luonnontuotteet Plant alkaloids and other natural products	2008	23 626	97
	2009	21 424	96
	2010	19 630	95
L01CD Taksaanit Taxanes	2008	21 302	100
	2009	18 684	100
	2010	16 992	100
L01D Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet Cytotoxic antibiotics and related substances	2008	4 708	100
	2009	5 592	100
	2010	4 713	100
L01X Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2008	76 744	73
	2009	89 299	71
	2010	97 096	71
L01XA Platinayhdisteet Platinum compounds	2008	5 514	100
	2009	4 404	100
	2010	2 573	100
L01XC Monoklonaliset vasta-aineet Monoclonal antibodies	2008	41 803	100
	2009	49 874	100
	2010	57 133	100
L01XX Muut syöpälääkkeet Other antineoplastic agents	2008	8 441	79
	2009	9 142	77
	2010	8 754	77

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L02 ENDOKRINOLOGISET LÄÄKEAINEET
ENDOCRINE THERAPY

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L02		2008 5,70	4	36 688	4
		2009 6,03	4	28 006	4
		2010 6,28	4	25 600	5
L02A Hormonit ja vastaavat valmisteet Hormones and related agents		2008 1,55	6	13 524	6
		2009 1,62	5	13 806	6
		2010 1,69	6	13 740	6
L02AB Progestageenit Progestogens		2008 0,01	14	116	14
		2009 0,01	10	107	11
		2010 0,01	15	105	15
L02AE Gonadotropiinia vapauttavan hormonin kaltaiset yhdisteet Gonadotrophin releasing hormone analogues		2008 1,53	6	13 395	6
		2009 1,60	5	13 699	6
		2010 1,67	6	13 634	6
L02AE02 Leuporeliini ¹ Leuporelin		2008 1,14	6	9 977	6
		2009 1,24	5	10 479	5
		2010 1,31	5	10 565	5
L02AE03 Gosereliini (DDD 0,129 mg) Goserelin		2008 0,36	6	3 169	6
		2009 0,34	7	3 009	7
		2010 0,33	7	2 835	8
L02B Hormoniantagonistit ja vastaavat valmisteet Hormone antagonists and related agents		2008 4,15	3	23 164	3
		2009 4,41	3	14 199	3
		2010 4,59	3	11 860	3
L02BA Antiestrogeenit Anti-estrogens		2008 1,11	3	1 202	8
		2009 1,11	3	1 476	6
		2010 1,12	2	1 897	4
L02BA01 Tamoksifeeni (DDD 20 mg) Tamoxifen		2008 1,08	3	541	3
		2009 1,07	2	536	2
		2010 1,06	2	537	2
L02BA03 Fulvestrantti (DDD 8,3 mg) Fulvestrant		2008 0,02	13	642	13
		2009 0,04	7	926	7
		2010 0,05	5	1 350	5
L02BB Antiandrogeenit Anti-androgens		2008 1,64	3	12 603	3
		2009 1,77	3	4 212	3
		2010 1,80	3	1 710	2
L02BB03 Bikalutamidi (DDD 50 mg) Bicalutamide		2008 1,63	3	12 542	3
		2009 1,76	3	4 161	3
		2010 1,79	3	1 652	2

¹ DDD 0,134 mg P depot (injektiokuiva-aine / powder for injection)
1 mg P (injektiokuiva-aine / powder for injection)

212 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN L
SALES STATISTICS L

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L02BG	Entsyymi-inhibiittorit Enzyme inhibitors	2008	1,39	3	9 359	3
		2009	1,53	3	8 507	3
		2010	1,67	2	8 199	3
L02BG03	Anastrotsoli (DDD 1 mg) Anastrozole	2008	0,89	3	5 942	3
		2009	0,90	2	4 210	3
		2010	0,82	2	2 452	3
L02BG04	Letrotsoli (DDD 2,5 mg) Letrozole	2008	0,40	4	2 663	4
		2009	0,53	3	3 556	3
		2010	0,74	2	4 966	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

L03 IMMUNOSTIMULANTIT
IMMUNOSTIMULANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L03		2008	1,35	8	51 553	15
		2009	1,41	8	55 118	15
		2010	1,40	7	57 357	15
L03AA	Kasvutekijät Colony stimulating factors	2008	0,15	24	16 984	26
		2009	0,17	24	19 243	26
		2010	0,18	21	20 174	23
L03AB	Interferonit Interferons	2008	1,06	6	26 494	10
		2009	1,09	6	27 026	10
		2010	1,06	5	26 750	9
L03AX	Muut immunostimulantit Other immunostimulants	2008	0,14	1	8 073	7
		2009	0,15	1	8 848	7
		2010	0,16	0	10 433	15

L04 IMMUNOSUPPRESSANTIT
IMMUNOSUPPRESSANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L04		2008	6,81	8	90 086 26
		2009	7,19	9	105 149 26
		2010	7,65	9	120 120 25
L04AA	Selektiiviset immunosuppressantit Selective immunosuppressants	2008	0,80	4	8 345 13
		2009	0,81	4	8 426 16
		2010	0,85	5	9 338 20
L04AA06	Mykofenoli happo (DDD 2 g) Mycophenolic acid	2008	0,28	4	5 303 4
		2009	0,29	3	5 397 3
		2010	0,32	5	5 884 4
L04AA13	Leflunomidi (DDD 20 mg) Leflunomide	2008	0,50	2	1 756 2
		2009	0,50	2	1 766 2
		2010	0,51	2	1 810 2
L04AB	Tuumorinekroositekijä alfan (TNF-a) estäjät Tumor necrosis factor alpha (TNF-a) inhibitors	2008	1,09	40	67 032 30
		2009	1,24	39	76 846 29
		2010	1,41	39	86 764 29
L04AB01	Etanersepti (DDD 7 mg) Etanercept	2008	0,33	1	23 184 1
		2009	0,35	1	24 256 1
		2010	0,39	0	26 560 0
L04AB02	Infliksimabi (DDD 3,75 mg) Infliximab	2008	0,42	100	19 320 100
		2009	0,47	100	21 506 100
		2010	0,53	100	24 370 100
L04AB04	Adalimumabi (DDD 2,9 mg) Adalimumab	2008	0,33	4	24 528 4
		2009	0,40	3	30 069 3
		2010	0,46	2	34 236 2
L04AC	Interleukiinin estäjät Interleukin inhibitors	2008	0,01	14	429 46
		2009	0,01	26	1 149 72
		2010	0,04	52	2 750 56
L04AD	Kalsineuriinin estäjät Calcineurin inhibitors	2008	0,58	4	11 424 4
		2009	0,58	4	11 296 4
		2010	0,58	4	11 277 4
L04AD01	Siklosporiini (DDD 0,25 g) Ciclosporin	2008	0,47	3	8 636 3
		2009	0,45	4	8 390 4
		2010	0,45	4	8 293 4
L04AD02	Takrolimuusi (DDD 5 mg) Tacrolimus	2008	0,12	4	2 789 5
		2009	0,12	5	2 886 4
		2010	0,13	4	2 984 4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
L04AX	Muut immunosuppressantit Other immunosuppressants	2008	4,33	2	2 856	35
		2009	4,57	2	7 432	27
		2010	4,77	2	9 991	13
L04AX01	Atsatiopriini (DDD 0,15 g) Azathioprine	2008	1,01	2	728	2
		2009	1,08	1	752	2
		2010	1,09	1	760	1
L04AX02	Talidomidi (DDD 0,1 g) Thalidomide	2009	0,03	60	1 419	61
		2010	0,03	14	1 477	14
L04AX03	Metotreksaatti (DDD 2,5 mg) Methotrexate	2008	3,32	2	1 070	2
		2009	3,44	1	1 147	1
		2010	3,62	1	1 217	1
L04AX04	Lenalidomidi (DDD 10 mg) Lenalidomide	2008	0,00	88	1 048	90
		2009	0,02	24	4 114	27
		2010	0,03	14	6 536	16

M

TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M		2008	106,75	4	100 713	14
		2009	104,07	3	93 436	14
		2010	101,75	3	90 238	17
M01	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products	2008	86,38	3	53 662	3
		2009	84,32	3	49 863	2
		2010	83,61	2	50 909	2
M02	Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet Topical products for joint and muscular pain	2008			9 293	3
		2009			8 935	3
		2010			8 771	3
M03	Lihasrelaksantit Muscle relaxants	2008	3,99	6	9 025	59
		2009	4,07	5	9 087	60
		2010	4,23	5	9 651	65
M04	Kihtilääkkeet Antigout preparations	2008	3,50	4	1 280	4
		2009	3,45	3	1 321	3
		2010	3,52	4	1 359	4
M05	Luukudokseen vaikuttavat lääkkeet Drugs for treatment of bone diseases	2008	11,65	5	25 008	25
		2009	11,05	4	21 867	28
		2010	9,13	5	16 287	37
M09	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2008	1,23	5	2 444	13
		2009	1,18	4	2 364	9
		2010	1,25	12	3 262	40

M01 TULEHDUSKIPU- JA REUMALÄÄKKEET
ANTIINFLAMMATORY AND ANTIRHEUMATIC PRODUCTS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
M01		2008	86,38	3	53 662	3
		2009	84,32	3	49 863	2
		2010	83,61	2	50 909	2
M01A	Tulehduskipu- ja reumalääkkeet Antiinflammatory and antirheumatic products, non-steroids	2008	85,91	3	53 287	3
		2009	83,97	3	49 638	2
		2010	83,28	2	50 697	2
M01AB	Etikkahappojohdokset ja vastaavat aineet Acetic acid derivatives and related substances	2008	6,99	4	4 231	7
		2009	6,44	3	3 783	6
		2010	6,53	3	3 858	6
M01AB01	Indometasiini (DDD 0,1 g) Indometacin	2008	0,48	3	186	3
		2009	0,45	3	182	3
		2010	0,41	3	167	3
M01AB05	Diklofenaakki (DDD 0,1 g) Diclofenac	2008	5,53	4	3 052	7
		2009	5,23	3	2 831	5
		2010	5,49	3	3 021	5
M01AC	Oksikaamit Oxicams	2008	3,28	5	750	4
		2009	2,85	3	506	3
		2010	2,79	3	420	3
M01AC06	Meloksikaami (DDD 15 mg) Meloxicam	2008	3,27	5	738	4
		2009	2,85	3	506	3
		2010	2,79	3	420	3
M01AE	Propionihappojohdokset Propionic acid derivatives	2008	57,59	3	30 648	2
		2009	57,43	3	30 685	1
		2010	57,21	2	30 727	2
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2008	47,46	3	25 433	1
		2009	47,69	3	25 649	1
		2010	48,01	2	25 996	1
M01AE02	Naprokseeni (DDD 0,5 g) Naproxen	2008	6,57	3	2 214	3
		2009	6,53	3	2 159	3
		2010	6,35	3	2 116	2
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2008	2,71	5	1 720	9
		2009	2,30	4	1 439	7
		2010	2,05	5	1 326	11
M01AE51	Ibuprofeeni, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED) Ibuprofen, combinations	2008	0,80	1	1 234	1
		2009	0,89	0	1 414	0
		2010	0,79	0	1 249	0
M01AG	Fenamaatit Fenamates	2008	0,39	2	175	2
		2009	0,13	2	61	2
		2010	0,27	1	119	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

218 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN M
SALES STATISTICS M

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M01AH	Koksibit Coxibs	2008	6,92	5	10 301	5
		2009	6,15	3	9 343	4
		2010	6,80	3	10 359	3
M01AH01	Selekoksibi (DDD 0,2 g) Celecoxib	2008	1,53	4	2 516	4
		2009	1,19	4	1 959	4
		2010	1,07	3	1 751	4
M01AH05	Etorikoksibi (DDD 60 mg) Etoricoxib	2008	5,39	5	7 740	5
		2009	4,96	3	7 349	4
		2010	5,74	3	8 572	3
M01AX	Muut tulehduskipu- ja reumalääkkeet Other antiinflammatory and antirheumatic agents, non-steroids	2008	10,74	1	7 182	1
		2009	10,98	1	5 259	2
		2010	9,68	2	5 214	2
M01AX01	Nabumetoni (DDD 1 g) Nabumetone	2008	0,25	1	200	1
		2009	0,23	1	178	1
		2010	0,18	1	128	1
M01AX05	Glukosamiini (DDD 1,5 g) Glucosamine	2008	10,49	1	6 982	1
		2009	10,75	1	5 081	2
		2010	9,50	2	5 086	2
M01C	Spesifiset reumalääkkeet Specific antirheumatic agents	2008	0,47	3	375	4
		2009	0,35	2	225	3
		2010	0,33	3	212	3
M01CB	Kultavalmisteet Gold preparations					

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M02 LIHAS- JA NIVELSÄRKYJEN PAIKALLISHOITON TARKOITETUT VALMISTEET
TOPICAL PRODUCTS FOR JOINT AND MUSCULAR PAIN

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa/1 000 as/vuosi gram/1 000 inh/year		1 000 € EUR 1 000	H-%*
M02		2008	17 609	9 293	3
		2009	16 236	8 935	3
		2010	15 540	8 771	3
M02AA	Paikallisesti käytettävät tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory preparations, non-steroids for topical use	2008	10 486	6 011	2
		2009	11 012	6 363	2
		2010	10 843	6 357	2
M02AC	Salisyylihappojohdoksia sisältävät valmisteet Preparations with salicylic acid derivatives	2008	7 123	3 282	5
		2009	5 224	2 572	6
		2010	4 697	2 414	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

M03 LIHASRELAKSANTIT
MUSCLE RELAXANTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M03		2008 3,99 6		9 025	59
		2009 4,07 5		9 087	60
		2010 4,23 5		9 651	65
M03A	Perifeerisesti vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, peripherally acting agents	2008		5 323	87
		2009		5 599	87
		2010		6 364	88
M03B	Keskushermostoon vaikuttavat lihasrelaksantit Muscle relaxants, centrally acting agents	2008 3,99 6		3 702	18
		2009 4,07 5		3 488	17
		2010 4,23 5		3 288	20
M03BC	Antihistamiinin kaltaiset eetterit Ethers, chemically close to antihistamines	2008 1,76 3		1 072	43
		2009 1,84 3		1 069	40
		2010 1,95 3		1 126	44
M03BX	Muut keskushermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other centrally acting agents	2008 2,23 7		2 630	7
		2009 2,23 7		2 420	7
		2010 2,28 7		2 162	8
M03BX01	Baklofeeni (DDD 50 mg) Baclofen	2008 0,33 18		343	18
		2009 0,35 16		371	16
		2010 0,35 17		372	17
M03BX02	Titsanidiini (DDD 12 mg) Tizanidine	2008 1,90 6		2 287	6
		2009 1,87 5		2 049	5
		2010 1,92 5		1 790	6

M04 KIHTILÄÄKKEET
ANTIGOUT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M04AA	Virtsahapon muodostumista estävät valmisteet Preparations inhibiting uric acid production	2008 3,50 4		1 280	4
		2009 3,45 3		1 321	3
M04AA01	Allopurinoli (DDD 0,4 g) Allopurinol	2010 3,52 4		1 359	4

M05 LUUKUDOKSEEN VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
DRUGS FOR TREATMENT OF BONE DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
M05		2008	11,65	5	25 008	25
		2009	11,05	4	21 867	28
		2010	9,13	5	16 287	37
M05BA	Bisfosfonaatit Bisphosphonates	2008	8,89	4	19 713	28
		2009	8,52	4	16 802	33
		2010	7,10	5	12 281	46
M05BA02	Klondronaatti ¹ Clodronic acid	2008	0,20	5	2 338	5
		2009	0,17	4	1 983	4
		2010	0,15	4	1 827	4
M05BA04	Alendronaatti (DDD 10 mg) Alendronic acid	2008	4,13	3	4 342	3
		2009	3,84	2	3 610	3
		2010	3,04	5	729	6
M05BA06	Ibandronaatti ² Ibandronic acid	2008	1,72	3	3 821	22
		2009	1,95	3	4 113	17
		2010	1,83	3	3 787	16
M05BA07	Risedronaatti (DDD 5 mg) Risedronic acid	2008	2,84	6	5 052	6
		2009	2,54	6	2 445	8
		2010	2,07	6	852	14
M05BA08	Tsoledronihappo (DDD 4 mg) Zoledronic acid	2008	0,01	99	3 949	99
		2009	0,01	98	4 505	97
		2010	0,01	95	4 978	96
M05BB	Bisfosfonaatit, yhdistelmävalmisteet Bisphosphonates, combinations	2008	2,73	8	4 943	8
		2009	2,46	7	4 716	6
		2010	1,87	4	3 491	4
M05BB03	Alendronaatti ja kolekalsiferoli (DDD 10 mg) Alendronic acid and colecalciferol	2008	2,73	8	4 858	8
		2009	2,46	7	4 383	7
		2010	1,87	4	3 281	4

¹ DDD 1,5 g P (infuusiokonsentraatti / concentrate for infusion)
1,6 g O (kapselit, tabletit / capsules, tablets)

² DDD 6 mg P (infuusiokonsentraatti, injektioneste / concentrate for infusion, injection)
5 mg O (tabletit/tablets)

M09 MUUT TUKI- JA LIIKUNTAELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
OTHER DRUGS FOR DISORDERS OF THE MUSCULO-SKELETAL SYSTEM

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
M09		2008	1,23	5	2 444	13
		2009	1,18	4	2 364	9
		2010	1,25	12	3 262	40
M09AA	Kiniini ja johdokset	2008	1,13	3	1 308	3
	Quinine and derivatives	2009	1,09	2	1 329	2
M09AA72	Kiniini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED)	2010	1,06	2	1 338	2
	Quinine, combinations with psycholeptics					
M09AX	Muut tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet	2008	0,10	24	1 136	24
	Other drugs for disorders of the musculo-skeletal system	2009	0,09	16	1 034	17
		2010	0,19	67	1 924	66
M09AX01	Hyaluronihappo (DDD 3,6 mg)					
	Hyaluronic acid					

N HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKKEET
NERVOUS SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N		2008	256,68	9	397 305	17
		2009	258,88	8	369 072	17
		2010	260,22	8	361 612	17
N01	Anestesia-aineet Anesthetics	2008			13 731	89
		2009			13 650	88
		2010			15 442	89
N02	Analgeetit Analgesics	2008	43,80	13	67 448	22
		2009	46,21	12	64 096	22
		2010	47,36	12	64 717	22
N03	Epilepsialääkkeet Antiepileptics	2008	16,29	10	47 211	12
		2009	17,16	9	52 099	12
		2010	17,95	9	55 270	12
N04	Parkinsonismilääkkeet Anti-parkinson drugs	2008	4,75	11	20 468	9
		2009	4,80	9	21 391	8
		2010	4,90	8	21 903	7
N05	Psykoosi- ja neuroosilääkkeet sekä unilääkkeet Psycholeptics	2008	104,29	9	112 418	15
		2009	100,87	7	91 846	14
		2010	97,19	7	81 930	13
N06	Masennuslääkkeet ja keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychoanaleptics	2008	76,93	7	99 873	14
		2009	79,99	6	88 244	13
		2010	83,40	6	82 581	13
N07	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2008	11,83	4	37 211	11
		2009	12,52	5	39 509	10
		2010	12,97	5	42 114	8

**N01 ANESTESIA-AINEET
ANESTHETICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
------------------------	--	----------------------	------

N01		2008	13 731	89
		2009	13 650	88
		2010	15 442	89

N01A Yleisanesteetit Anesthetics, general		2008	6 298	95
		2009	6 365	95
		2010	7 526	95

ATC-LUOKKA ATC CODE		ml/1 000 as/vuosi ml/1 000 inh/year	1 000 € EUR 1 000	H-%*
------------------------	--	--	----------------------	------

N01AB Halogenoidut hiilivedyt Halogenated hydrocarbons		2008	1 090	3 523	94
		2009	981	3 230	94
		2010	974	3 161	93

ATC-LUOKKA ATC CODE		grammaa lääkeainetta / vuosi gram of active ingredient / year	1 000 € EUR 1 000	H-%*
------------------------	--	--	----------------------	------

N01AH Opioidianesteetit Opioid anesthetics		2008	264	1 101	96
		2009	342	1 467	97
		2010	404	1 725	98

N01AX Muut yleisanestesia-aineet Other general anesthetics		2008	63 808	1 595	94
		2009	65 844	1 590	93
		2010	117 273	2 588	96

ATC-LUOKKA ATC CODE		1 000 € EUR 1 000	H-%*
------------------------	--	----------------------	------

N01B Paikallispuudutteen Anesthetics, local		2008	7 433	84
		2009	7 285	82
		2010	7 916	83

**N02 ANALGEETIT
ANALGESICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02		2008 43,80	13	67 448	22
		2009 46,21	12	64 096	22
		2010 47,36	12	64 717	22
N02A Opioidit Opioids		2008 16,15	13	30 575	28
		2009 16,51	12	29 132	29
		2010 16,41	12	30 712	29
N02AA Luonnolliset opiumalkaloidit Natural opium alkaloids		2008 11,36	10	17 691	26
		2009 11,95	10	16 073	31
		2010 11,79	10	16 120	32
N02AA01 Morfiini ¹ Morphine		2008 0,23	72	949	89
		2009 0,27	73	1 099	89
		2010 0,27	78	1 246	92
N02AA03 Hydromorfon (DDD 20 mg) Hydromorphone		2008 0,02	12	114	12
		2009 0,03	12	138	11
		2010 0,02	9	110	9
N02AA05 Oksikodoni ² Oxycodone		2008 1,25	41	7 153	46
		2009 1,35	41	7 853	47
		2010 1,35	40	7 773	46
N02AA59 Kodeiini, yhdistelmävalmisteet Codeine, combinations		2008 9,86	5	9 475	5
		2009 10,30	4	6 922	4
		2010 10,15	4	6 576	3
N02AB Fenyylipiperidiinijohdokset Phenylpiperidine derivatives		2008 1,47	52	7 996	45
N02AB03 Fentanyl (DDD 1,2 mg) ³ Fentanyl		2009 1,39	48	7 406	40
		2010 1,33	48	7 223	38
N02AE Oripaviinijohdokset Oripavine derivatives		2008 0,17	9	432	16
N02AE01 Buprenorfiini (DDD 1,2 mg) Buprenorphine		2009 0,19	10	1 502	24
		2010 0,42	17	3 214	24

¹	DDD	0,1 g O (depotkapselit, depotrakeet oraalisuspensiota varten, depottabletit / prolonged-release capsules, prolonged-release granules for oral suspension, prolonged-release tablets) 30 mg P (injektioneste/injection)
²	DDD	75 mg O (depottabletit, kapselit, oraaliliuos / capsules, prolonged-release tablets, oral solution) 30 mg P (injektio/infusioneste, injektioneste / injection/parenteral infusion, injection)
³	DDD	1,2 mg Td (depotlaastarit / transdermal patches) 0,6 mg SI (imeskelytabletti suuonteloasettimella / compressed lozenge with integral oromucosal applicator)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02AX	Muut opioidit Other opioids	2008 2,96 2009 2,87 2010 2,87	6 4 4		4 391 4 111 4 154	7 5 5
N02AX02	Tramadoli (DDD 0,3 g) Tramadol					
N02B	Muut analgeetit ja antipyreetit Other analgesics and antipyretics	2008 26,25 2009 28,26 2010 29,41	13 12 12		28 377 26 828 27 114	21 20 20
N02BA	Salisyylihappojohdokset, myös yhdistelmä- valmisteet Salicylic acid and derivatives	2008 5,17 2009 4,65 2010 3,64	0 0 0		7 471 6 950 5 887	0 0 0
N02BA01	Asetyylisalisyylihapo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2008 3,13 2009 2,83 2010 2,15	0 0 1		2 745 2 550 2 037	0 0 1
N02BA51	Asetyylisalisyylihapo, yhdistelmävalmisteet Acetylsalicylic acid, combinations excl. psycholeptics	2008 2,04 2009 1,81 2010 1,50	0 0 0		4 726 4 400 3 850	0 0 0
N02BE	Anilidit, myös yhdistelmävalmisteet Anilides	2008 21,08 2009 23,61 2010 25,77	16 14 14		20 906 19 877 21 226	28 26 26
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2008 20,88 2009 23,44 2010 25,77	17 14 14		20 520 19 526 20 932	29 27 26
N02BE51	Parasetamoli, yhdistelmävalmisteet (DDD 6 ED) Paracetamol, combinations excl. psycholeptics	2008 0,20 2009 0,17 2010 0,14	0 0 0		386 351 294	0 0 0
N02C	Migreenilääkkeet Antimigraine preparations	2008 1,40 2009 1,44 2010 1,53	2 2 2		8 496 8 136 6 891	2 2 1
N02CA	Torajyväalkaloidit Ergot alkaloids	2008 0,11 2009 0,10 2010 0,08	11 9 8		108 96 99	6 5 3
N02CC	Selektiiviset 5HT ₁ -reseptoriagonistit Selective 5HT ₁ -receptor agonists	2008 1,29 2009 1,35 2010 1,44	2 1 1		8 388 8 040 6 792	2 2 1
N02CC01	Sumatriptani ¹ Sumatriptan	2008 0,63 2009 0,72 2010 0,91	2 2 2		2 618 2 337 2 212	3 3 3

¹ DDD	6 mg P (injektioneste/injection)
	20 mg N (nenäsumute / nasal spray)
	25 mg R (peräpuikot/suppositories)
	50 mg O (tabletit/tablets)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N02CC02 Naratriptaani (DDD 2,5 mg) Naratriptan	2008 0,04 0 2009 0,03 0 2010 0,04 0		315 0 299 0 303 0	
N02CC03 Tsolmitriptaani (DDD 2,5 mg) Zolmitriptan	2008 0,21 2 2009 0,20 2 2010 0,12 2		1 698 2 1 641 2 980 2	
N02CC04 Ritsatriptaani (DDD 10 mg) Rizatriptan	2008 0,17 1 2009 0,17 1 2010 0,07 1		1 908 1 1 886 1 793 1	
N02CC05 Almotriptaani (DDD 12,5 mg) Almotriptan	2008 0,08 0 2009 0,09 0 2010 0,10 0		696 0 780 0 825 0	
N02CC06 Eletriptaani (DDD 40 mg) Eletriptan	2008 0,13 0 2009 0,13 0 2010 0,16 0		1 059 0 1 097 0 1 231 0	

**N03 EPILEPSIALÄÄKKEET
ANTIEPILEPTICS**

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
N03		2008	16,29	10	47 211	12
		2009	17,16	9	52 099	12
		2010	17,95	9	55 270	12
N03AB	Hydantoiinijohdokset	2008	0,61	20	964	94
	Hydantoin derivatives	2009	0,52	15	1 041	95
		2010	0,48	17	1 132	96
N03AB02	Fenytoiini (DDD 0,3 g)	2008	0,60	18	73	18
	Phenytoin	2009	0,51	13	62	13
		2010	0,47	15	58	15
N03AE	Bentsodiatsepiinijohdokset	2008	0,96	9	668	9
	Benzodiazepine derivatives	2009	1,03	7	725	7
	N03AE01 Klonatsepaami (DDD 8 mg) Clonazepam	2010	1,00	7	701	7
N03AF	Karboksamidijohdokset	2008	3,97	7	4 626	7
	Carboxamide derivatives	2009	3,89	7	4 605	7
		2010	3,90	7	4 556	8
N03AF01	Karbamatsepiini (DDD 1 g)	2008	2,07	9	1 695	11
	Carbamazepine	2009	1,96	8	1 609	10
		2010	1,91	8	1 575	10
N03AF02	Okskarbatsepiini (DDD 1 g)	2008	1,90	5	2 890	5
	Oxcarbazepine	2009	1,92	5	2 931	5
		2010	1,98	6	2 915	6
N03AG	Rasvahappojohdokset	2008	3,49	13	4 585	14
	Fatty acid derivatives	2009	3,53	12	4 719	15
		2010	3,62	12	4 886	16
N03AG01	Valproiinihappo (DDD 1,5 g)	2008	3,44	13	4 352	14
	Valproic acid	2009	3,49	12	4 456	13
		2010	3,59	12	4 553	13
N03AG04	Vigabatriini (DDD 2 g)	2008	0,04	13	165	13
	Vigabatrin	2009	0,03	12	141	12
		2010	0,03	12	138	12
N03AG06	Tiagabiini (DDD 30 mg)	2008	0,01	2	46	2
	Tiagabine	2009	0,01	1	38	1
		2010	0,00	2	22	2
N03AX	Muut epilepsialääkkeet	2008	7,27	9	36 368	10
	Other antiepileptics	2009	8,18	8	41 010	10
		2010	8,95	8	43 995	10
N03AX09	Lamotrigiini (DDD 0,3 g)	2008	1,57	7	6 155	6
	Lamotrigine	2009	1,63	6	6 361	6
		2010	1,76	6	6 827	6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*	
N03AX11	Topiramaatti (DDD 0,3 g) Topiramate	2008	0,39	11	2 231	10
		2009	0,39	11	2 221	10
		2010	0,39	10	2 108	10
N03AX12	Gabapentiini (DDD 1,8 g) Gabapentin	2008	0,96	11	4 663	10
		2009	0,96	11	4 696	10
		2010	0,98	9	3 714	10
N03AX14	Levetirasetaami (DDD 1,5 g) Levetiracetam	2008	0,95	11	6 106	11
		2009	1,13	11	7 937	18
		2010	1,29	12	9 179	20
N03AX15	Tsonisamidi (DDD 0,2 g) Zonisamide	2008	0,02	8	140	8
		2009	0,07	6	445	6
		2010	0,10	6	584	6
N03AX16	Pregabaliini (DDD 0,3 g) Pregabalin	2008	3,39	8	16 696	8
		2009	3,99	7	19 301	7
		2010	4,42	6	21 203	7
N03AX18	Lakosamidi (DDD 0,3 g) Lacosamide	2009	0,00	14	26	15
		2010	0,02	17	250	37

**N04 PARKINSONISMILÄÄKKEET
ANTI-PARKINSON DRUGS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N04		2008 4,75 11		20 468 9	
		2009 4,80 9		21 391 8	
		2010 4,90 8		21 903 7	
N04A Antikolinergit Anticholinergic agents		2008 0,36 13		176 14	
		2009 0,34 11		164 11	
<i>N04AA02 Biperideeni (DDD 10 mg) Biperiden</i>		2010 0,32 11		159 12	
N04B Dopaminergit Dopaminergic agents		2008 4,39 11		20 292 9	
		2009 4,46 9		21 227 8	
		2010 4,58 8		21 744 7	
N04BA Dopa ja dopajohdokset Dopa and dopa derivatives		2008 2,01 16		7 958 14	
		2009 1,97 14		8 377 13	
		2010 1,91 14		7 868 13	
N04BA02 Levodopa ja dekarboksylaasin estäjä (DDD 0,6 g) Levodopa and decarboxylase inhibitor		2008 1,42 18		2 849 18	
		2009 1,39 15		2 831 15	
		2010 1,38 15		2 540 15	
N04BA03 Levodopa, dekarboksylaasin estäjä ja COMT-estäjä (DDD 0,45 g) Levodopa, decarboxylase inhibitor and COMT inhibitor		2008 0,60 12		5 109 13	
		2009 0,59 12		5 546 11	
		2010 0,52 13		5 328 12	
N04BC Dopamiiniagonistit Dopamine agonists		2008 0,94 4		10 158 4	
		2009 1,10 4		10 552 4	
		2010 1,28 3		11 001 4	
N04BC04 Ropiniroli (DDD 6 mg) Ropinirole		2008 0,37 4		2 098 4	
		2009 0,58 3		3 062 4	
		2010 0,68 3		2 890 3	
N04BC05 Pramipeksoli (DDD 2,5 mg) Pramipexole		2008 0,52 4		7 747 4	
		2009 0,49 4		7 263 4	
		2010 0,56 3		7 776 3	
N04BD MAO-B:n estäjät Monoamine oxidase type B inhibitors		2008 1,16 5		1 005 8	
		2009 1,13 4		1 323 6	
		2010 1,19 4		2 116 5	
N04BD01 Selegiliini (DDD 5 mg) Selegiline		2008 1,08 5		513 5	
		2009 1,00 4		458 3	
		2010 0,92 3		413 3	
N04BD02 Rasagiliini (DDD 1 mg) Rasagiline		2008 0,07 10		492 11	
		2009 0,13 7		865 8	
		2010 0,27 5		1 703 5	
N04BX Muut dopaminergit Other dopaminergic agents		2008 0,14 18		1 106 18	
		2009 0,11 16		915 16	
<i>N04BX02 Entakaponi (DDD 1 g) Entacapone</i>		2010 0,09 16		701 16	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N05 PSYKOOSI- JA NEUROOSILÄÄKKEET SEKÄ UNILÄÄKKEET
PSYCHOLEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05		2008 104,29	9	112 418	15
		2009 100,87	7	91 846	14
		2010 97,19	7	81 930	13
N05A PSYKOOSILÄÄKKEET		2008 19,80	15	92 826	16
ANTIPSYCHOTICS		2009 20,26	13	73 231	16
		2010 20,51	12	64 024	14
N05AA	Alifaattiset fentiatsiinit Phenothiazines with aliphatic side chain	2008 0,98	15	851	14
		2009 0,89	12	772	12
		2010 0,83	13	721	13
N05AA01	Klooripromatsiini (DDD 0,3 g) Chlorpromazine	2008 0,31	16	162	15
		2009 0,28	12	145	12
		2010 0,27	15	138	15
N05AA02	Levomepromatsiini (DDD 0,3 g) Levomepromazine	2008 0,67	14	688	14
		2009 0,61	12	628	12
		2010 0,56	13	583	13
N05AB	Piperatsiininirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperazine structure	2008 0,97	8	825	9
		2009 0,91	7	783	7
		2010 0,83	7	724	7
N05AB02	Flufenatsiini (DDD 1 mg) Fluphenazine	2008 0,06	9	20	9
		2009 0,06	7	18	7
		2010 0,04	8	14	8
N05AB03	Perfenatsiini ¹ Perphenazine	2008 0,87	8	750	9
		2009 0,82	7	717	8
		2010 0,76	7	666	8
N05AB04	Proklooriperatsiini (DDD 0,1 g) Prochlorperazine	2008 0,04	4	56	4
		2009 0,03	3	48	3
		2010 0,03	3	43	2
N05AC	Piperidiininirungon sisältävät fentiatsiinit Phenothiazines with piperidine structure	2008 0,10	16	61	16
		2009 0,09	14	54	15
N05AC01	Perisiatsiini (DDD 50 mg) Periciazine	2010 0,08	14	48	15
N05AD	Butyrofenonijohdokset Butyrophenone derivatives	2008 0,80	27	721	32
		2009 0,76	25	683	29
		2010 0,73	26	664	30
N05AD01	Haloperidoli ² Haloperidol	2008 0,71	28	604	33
		2009 0,68	25	582	30
		2010 0,66	26	572	32

¹ DDD 7 mg P (injektioneste/injection)
30 mg O (depottabletit, tabletit / prolonged-release tablets, tablets)

² DDD 3,3 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
8 mg O, P (injektioneste, oraaliiliuos, tabletit / injection, oral solution, tablets)

232 KULUTUSLUVUT LÄÄKERYHMITÄIN N
SALES STATISTICS N

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AD03	Melperoni (DDD 0,3 g) Melperone	2008 0,09 2009 0,08 2010 0,07	25 21 21	118 101 93	26 22 21
N05AE	Indolijohdokset Indole derivatives	2008 0,15 2009 0,25 2010 0,33	20 17 15	977 1 611 2 065	22 18 16
N05AE03	Sertindoli (DDD 16 mg) Sertindole	2008 0,04 2009 0,07 2010 0,10	24 23 21	297 487 679	24 24 22
N05AE04	Tsiprasidoni ¹ Ziprasidone	2008 0,11 2009 0,19 2010 0,23	18 14 12	677 1 122 1 387	20 16 13
N05AF	Tioksanteenijohdokset Thioxanthene derivatives	2008 1,44 2009 1,31 2010 1,23	12 11 12	1 031 928 969	17 14 16
N05AF01	Flupentiksoli ² Flupentixol	2008 0,13 2009 0,12 2010 0,12	8 7 8	109 103 103	7 7 7
N05AF03	Klooriprotikseeni (DDD 0,3 g) Chlorprothixene	2008 0,57 2009 0,52 2010 0,47	7 7 7	409 381 407	6 7 7
N05AF05	Tsuklopentiksoli ³ Zuclopenthixol	2008 0,74 2009 0,67 2010 0,64	17 15 17	514 445 459	27 21 26
N05AH	Diatsepiinit, oksatsepiinit, tiatsepiinit ja oksepiinit Diazepines, oxazepines, thiazepines and oxepines	2008 10,77 2009 11,57 2010 11,78	15 13 12	65 181 46 851 36 697	16 16 14
N05AH02	Klotsapiini (DDD 0,3 g) Clozapine	2008 2,20 2009 2,22 2010 2,23	17 15 14	6 091 4 964 3 891	17 15 14
N05AH03	Olantsapiini (DDD 10 mg) Olanzapine	2008 5,16 2009 5,33 2010 5,21	15 14 13	34 351 20 731 16 986	15 16 16

¹	DDD	40 mg P (injektioneste/injection) 80 mg O (kapselit/capsules)
²	DDD	4 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection) 6 mg (tabletit/tablets)
³	DDD	15 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection) 30 mg O, P (injektioneste, tabletit, tipat / injection, tablets, drops)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05AH04	Ketiapiini (DDD 0,4 g) Quetiapine	2008 3,42 14 2009 4,03 11 2010 4,33 10		24 737 16 21 157 16 15 820 12	
N05AL	Bentsamidit Benzamides	2008 0,08 8 2009 0,07 8 2010 0,07 8		179 8 166 8 159 8	
N05AL01	Sulpiridi (DDD 0,8 g) Sulpiride				
N05AN	Litium Lithium	2008 1,08 8 2009 1,06 6 2010 1,04 7		255 8 250 6 246 7	
N05AN01	Litium (DDD 24 mmol) Lithium				
N05AX	Muut psykoosilääkkeet Other antipsychotics	2008 3,43 16 2009 3,34 14 2010 3,60 13		22 745 18 21 132 15 21 730 14	
N05AX08	Risperidoni ¹ Risperidone	2008 2,63 17 2009 2,35 15 2010 2,38 15		17 110 18 14 150 16 13 425 14	
N05AX12	Aripipratsoli (DDD 15 mg) Aripiprazole	2008 0,80 14 2009 0,99 11 2010 1,22 10		5 635 17 6 982 14 8 305 14	
N05B	Neuroosilääkkeet ja rauhoittavat aineet Anxiolytics	2008 30,84 10 2009 29,23 8 2010 27,91 8		9 446 11 8 700 10 8 304 10	
N05BA	Bentsodiatsepiini johdokset Benzodiazepine derivatives	2008 29,06 9 2009 27,55 7 2010 26,20 8		7 774 11 7 215 9 6 808 10	
N05BA01	Diatsepaami (DDD 10 mg) Diazepam	2008 9,35 12 2009 8,82 10 2010 8,24 11		1 980 21 1 846 20 1 771 22	
N05BA02	Klooridiatsepoksidi (DDD 30 mg) Chlordiazepoxide	2008 1,13 16 2009 1,02 14 2010 0,95 15		206 15 187 13 176 14	
N05BA04	Oksatsepaami (DDD 50 mg) Oxazepam	2008 7,55 8 2009 7,25 6 2010 7,02 6		2 527 7 2 443 5 2 385 6	
N05BA06	Loratsepaami (DDD 2,5 mg) Lorazepam	2008 3,20 18 2009 2,95 13 2010 2,90 15		933 17 845 12 739 12	

¹ DDD 1,8 mg P (depotinjektioneste / modified-release injection)
5 mg O (oraaliliuos, tabletit / oral solution, tablets)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N05BA12	Alpratsolaami (DDD 1 mg) Alprazolam	2008 7,62 2009 7,29 2010 6,85	2 2 2	2 057 1 818 1 658	2 2 2
N05BB	Difenyyli metaani johdokset Diphenylmethane derivatives	2008 1,48 2009 1,43 2010 1,45	20 16 15	971 968 996	14 12 11
N05BB01	Hydroksitsiini (DDD 75 mg) Hydroxyzine				
N05BE	Atsapirodekanedionijohdokset Azaspirodecanedione derivatives	2008 0,30 2009 0,25 2010 0,26	11 10 9	702 517 500	11 9 9
N05BE01	Buspironi (DDD 30 mg) Buspirone				
N05C	Unilääkkeet Hypnotics and sedatives	2008 53,90 2009 51,38 2010 48,77	6 5 5	10 146 9 915 9 601	5 7 8
N05CD	Bentsidiatsepiini johdokset Benzodiazepine derivatives	2008 18,52 2009 17,15 2010 15,60	8 6 6	3 679 3 585 3 362	7 9 10
N05CD02	Nitratsepaami (DDD 5 mg) Nitrazepam	2008 1,16 2009 1,04 2010 0,92	4 3 3	120 108 98	3 2 2
N05CD05	Triatsolaami (DDD 0,25 mg) Triazolam	2008 0,23 2009 0,20 2010 0,17	1 1 1	68 59 52	1 1 1
N05CD07	Tematsepaami (DDD 20 mg) Temazepam	2008 16,63 2009 15,42 2010 14,04	8 7 6	3 027 2 845 2 612	6 5 4
N05CD08	Midatsolaami (DDD 15 mg) Midazolam	2008 0,50 2009 0,49 2010 0,47	6 11 17	464 573 600	13 30 38
N05CF	Bentsidiatsepiinin kaltaiset lääkeaineet Benzodiazepine related drugs	2008 33,88 2009 32,13 2010 30,56	5 3 4	4 720 3 881 3 186	4 2 2
N05CF01	Tsopikloni (DDD 7,5 mg) Zopiclone	2008 26,73 2009 25,18 2010 23,75	5 4 4	3 460 2 733 2 093	4 3 3
N05CF02	Tsolpideemi (DDD 10 mg) Zolpidem	2008 7,10 2009 6,91 2010 6,81	2 2 2	1 224 1 109 1 089	2 2 1
N05CH	Melatonini reseptoriagonistit Melatonin receptor agonists	2008 0,95 2009 1,57 2010 2,08	11 14 15	1 056 1 762 2 345	11 15 15
N05CH01	Melatonini (DDD 2 mg) Melatonin				
N05CM	Muut unilääkkeet Other hypnotics and sedatives	2008 0,55 2009 0,52 2010 0,52	0 0 0	691 686 709	0 0 0
N05CM09	Valeriaana (DDD 3 ED) Valerian				

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N06 MASENNUSLÄÄKKEET JA KESKUSHERMOSTOA STIMULOIVAT LÄÄKEAINEET
PSYCHOANALEPTICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06		2008 76,93	7	99 873	14
		2009 79,99	6	88 244	13
		2010 83,40	6	82 581	13
N06A Masennuslääkkeet		2008 63,85	5	42 693	5
Antidepressants		2009 66,35	5	34 840	5
		2010 68,77	5	31 513	5
N06AA	Epäselektiiviset monoamiinien takaisinoton estäjät Non-selective monoamine reuptake inhibitors	2008 4,27	4	2 177	4
		2009 4,27	3	2 188	3
		2010 4,25	3	2 210	3
N06AA04	Klomipramiini (DDD 0,1 g) Clomipramine	2008 0,24	4	181	4
		2009 0,23	4	173	4
		2010 0,22	4	168	4
N06AA06	Trimipramiini (DDD 0,15 g) Trimipramine	2008 0,18	10	129	10
		2009 0,16	8	116	8
		2010 0,15	6	105	6
N06AA09	Amitriptyliini (DDD 75 mg) Amitriptyline	2008 2,71	3	1 356	3
		2009 2,79	3	1 398	3
		2010 2,83	2	1 427	2
N06AA10	Nortriptyliini (DDD 75 mg) Nortriptyline	2008 0,29	2	100	2
		2009 0,32	2	120	2
		2010 0,35	2	160	2
N06AA12	Doksepiini (DDD 0,1 g) Doxepin	2008 0,84	6	411	6
		2009 0,78	5	382	5
		2010 0,71	4	350	4
N06AB	Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät Selective serotonin reuptake inhibitors	2008 41,64	5	17 616	5
		2009 42,66	4	17 300	5
		2010 43,91	4	16 648	5
N06AB03	Fluoksetiini (DDD 20 mg) Fluoxetine	2008 5,23	4	891	6
		2009 5,04	3	967	4
		2010 4,76	2	1 120	3
N06AB04	Sitalopraami (DDD 20 mg) Citalopram	2008 16,96	5	2 894	4
		2009 17,41	5	2 151	4
		2010 17,49	5	1 634	3
N06AB05	Paroksetiini (DDD 20 mg) Paroxetine	2008 3,11	2	711	2
		2009 2,91	2	662	2
		2010 2,84	2	606	2
N06AB06	Sertraliini (DDD 50 mg) Sertraline	2008 5,78	4	847	3
		2009 6,04	3	742	3
		2010 6,69	3	785	4

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06AB08	Fluvoksamiini (DDD 0,1 g) Fluvoxamine	2008 0,44 2009 0,41 2010 0,37	1 1 2	382 279 237	1 2 2
N06AB10	Essitalopraami (DDD 10 mg) Escitalopram	2008 10,12 2009 10,85 2010 11,77	6 5 5	11 891 12 499 12 265	6 5 6
N06AG	Selektiiviset MAO-A:n estäjät Monoamine oxidase type A inhibitors	2008 0,58 2009 0,57	2 2	328 339	2 2
N06AG02	Moklobemidi (DDD 0,3 g) Moclobemide	2010 0,55	2	381	2
N06AX	Muut masennuslääkkeet Other antidepressants	2008 17,37 2009 18,85 2010 20,05	7 6 5	22 572 15 013 12 274	6 5 5
N06AX03	Mianseriini (DDD 60 mg) Mianserin	2008 0,66 2009 0,63 2010 0,56	5 4 4	583 555 500	6 5 4
N06AX05	Tratsodoni (DDD 0,3 g) Trazodone	2008 0,15 2009 0,15 2010 0,15	4 3 2	179 182 176	4 3 3
N06AX11	Mirtatsapiini (DDD 30 mg) Mirtazapine	2008 8,13 2009 8,34 2010 8,52	9 8 7	3 873 3 046 2 783	9 8 7
N06AX12	Bupropioni (DDD 0,3 g) Bupropion	2008 0,12 2009 0,08 2010 0,11	2 2 2	463 309 361	2 2 2
N06AX16	Venlafaksiini (DDD 0,1 g) Venlafaxine	2008 6,05 2009 7,03 2010 7,74	5 4 4	12 240 4 888 2 189	5 5 6
N06AX17	Milnasipraani (DDD 0,1 g) Milnacipran	2008 0,14 2009 0,12 2010 0,10	2 2 2	217 171 139	2 2 2
N06AX18	Reboksetiini (DDD 8 mg) Reboxetin	2008 0,10 2009 0,09 2010 0,10	5 5 4	149 141 132	5 5 4
N06AX21	Duloksetiini (DDD 60 mg) Duloxetine	2008 2,02 2009 2,42 2010 2,59	5 4 5	4 868 5 630 5 485	5 4 5
N06AX22	Agomelatiini (DDD 25 mg) Agomelatine	2009 0,03 2010 0,18	4 6	92 511	4 6

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Psychostimulants, agents used for ADHD and nootropics	2008 1,60 2 2009 1,47 2 2010 1,64 2		3 147 4 3 527 3 4 061 3	
N06BA	Keskushermostoon vaikuttavat sympatomimeetit Centrally acting sympathomimetics	2008 0,94 2 2009 1,08 2 2010 1,26 2		2 993 4 3 418 3 3 952 3	
N06BA04	Metyylifenidaatti (DDD 30 mg) Methylphenidate	2008 0,91 2 2009 1,04 2 2010 1,21 1		2 639 2 2 939 2 3 367 1	
N06BA09	Atomoksetiini (DDD 80 mg) Atomoxetine	2008 0,03 15 2009 0,04 11 2010 0,05 9		354 18 479 11 585 9	
N06BC	Ksantiinijohdokset Xanthine derivatives	2008 0,61 0 2009 0,35 0		94 0 56 0	
N06BC01	Kofeiini (DDD 0,4 g) Caffeine	2010 0,32 0		52 0	
N06BX	Muut keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet Other psychostimulants and nootropics	2008 0,05 12 2009 0,05 10		59 12 53 10	
N06BX03	Pirasetami (DDD 2,4 g) Piracetam	2010 0,05 8		57 8	
N06C	Psyykenlääkkeiden yhdistelmävalmisteet Psycholeptics and psychoanaleptics in combination	2008 1,23 2 2009 1,19 1 2010 1,14 1		731 2 703 1 677 1	
N06D	Dementiaaläläkkeet Anti-dementia drugs	2008 10,25 19 2009 10,94 17 2010 11,86 16		53 303 21 49 173 20 46 330 19	
N06DA	Antikoliinesterasit Anticholinesterases	2008 7,54 16 2009 7,90 14 2010 8,38 14		37 986 18 32 215 17 26 716 17	
N06DA02	Donepetsiili (DDD 7,5 mg) Donepezil	2008 3,64 15 2009 3,77 12 2010 4,02 11		17 281 15 11 512 15 4 465 15	
N06DA03	Rivastigmiini (DDD 9 mg) Rivastigmine	2008 2,05 21 2009 2,31 19 2010 2,54 18		12 355 23 12 921 22 14 462 20	
N06DA04	Galantamiini (DDD 16 mg) Galantamine	2008 1,85 14 2009 1,82 13 2010 1,81 12		8 350 15 7 783 13 7 789 13	
N06DX	Muut dementiaaläläkkeet Other anti-dementia drugs	2008 2,71 28 2009 3,04 25		15 317 28 16 958 25	
N06DX01	Memantiini (DDD 20 mg) Memantine	2010 3,49 23		19 614 23	

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

N07 MUUT HERMOSTOON VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
OTHER NERVOUS SYSTEM DRUGS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
N07		2008 11,83	4	37 211	11
		2009 12,52	5	39 509	10
		2010 12,97	5	42 114	8
N07A	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2008 0,20	10	468	60
		2009 0,19	9	471	54
		2010 0,22	8	495	52
N07B	Riippuvuuden hoitoon tarkoitetut lääkkeet Drugs used in addictive disorders	2008 9,31	5	34 892	11
		2009 9,91	5	37 246	10
		2010 10,24	5	39 951	8
N07BA	Nikotiiniriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in nicotine dependence	2008 8,27	1	30 798	1
		2009 8,50	2	33 027	1
		2010 8,83	2	36 164	1
N07BA01	Nikotiini Nicotine	2008 7,67	2	27 515	1
		2009 7,95	2	29 834	1
		2010 8,43	2	32 592	1
N07BA03	Varenikliini (DDD 2 mg) Varenicline	2008 0,60	1	3 282	1
		2009 0,54	1	3 193	1
		2010 0,39	1	3 572	1
N07BB	Alkoholiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in alcohol dependence	2008 0,98	6	481	7
		2009 1,00	6	536	7
		2010 0,92	6	488	6
N07BB01	Disulfiraami (DDD 0,2 g) Disulfiram	2008 0,91	6	284	6
		2009 0,92	6	286	6
		2010 0,84	6	264	6
N07BB04	Naltreksoni (DDD 50 mg) Naltrexone	2008 0,07	8	197	8
		2009 0,09	8	250	8
		2010 0,08	7	225	7
N07BC	Opioidiriippuvuuden hoitoon käytettävät lääkeaineet Drugs used in opioid dependence	2008 0,06	7	3 613	91
		2009 0,41	81	3 683	89
		2010 0,49	74	3 299	80
N07BC02	Metadoni (DDD 25 mg) Methadone	2008 0,06	7	154	7
		2009 0,06	7	153	8
		2010 0,07	11	194	12
N07BC51	Buprenorfiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 8 mg) Buprenorphine, combinations	2008 0,29	94	3 459	94
		2009 0,36	93	3 530	93
		2010 0,42	84	3 105	85
N07C	Huimauslääkkeet Antivertigo preparations	2008 2,29	2	1 158	2
		2009 2,37	2	984	1
N07CA01	Betahistiini (DDD 24 mg) Betahistine	2010 2,48	2	929	2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000	
N07X	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2008	0,03	6	694
		2009	0,04	8	808
		2010	0,03	7	739
N07XX	Muut hermostoon vaikuttavat lääkeaineet Other nervous system drugs	2008	0,03	6	694
		2009	0,04	8	808
		2010	0,03	7	739
N07XX02	Rilutsoli (DDD 0,1 g) Riluzole	2008	0,03	7	505
		2009	0,03	9	588
		2010	0,03	8	508
N07XX04	Natriumoksibaatti (DDD 7,5 g) Sodium oxybate	2008	0,00	0	189
		2009	0,00	0	219
		2010	0,00	2	232

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

P LOISTEN JA HYÖNTEISTEN HÄÄTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET
ANTIPARASITIC PRODUCTS, INSECTICIDES AND REPELLENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
P		2008	1,69	6	5 592
		2009	1,74	6	5 576
		2010	1,79	6	5 362
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet Antiprotozoals	2008	1,69	6	3 225
		2009	1,74	6	3 440
		2010	1,79	6	3 353
P02	Matolääkkeet Anthelmintics	2008			1 264
		2009			1 170
		2010			1 020
P03	Ulkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet, myös syyhyllääkkeet, hyönteismyrkyt ja -karkotteet Ectoparasiticides, incl. scabicides, insecticides and repellents	2008			1 103
		2009			966
		2010			989

P01 ALKUELÄIMIIN VAIKUTTAVAT LÄÄKEAINEET
ANTIPROTOZOALS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk	H-%	1 000 €	H-%*	
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day		EUR 1 000		
P01		2008	1,69	6	3 225	7
		2009	1,74	6	3 440	10
		2010	1,79	6	3 353	10
P01A	Amebiaasin hoitoon tarkoitetut lääkeaineet Agents against amoebiasis and other protozoal diseases	2008	0,40	20	1 280	12
		2009	0,40	20	1 279	13
		2010	0,40	19	1 238	12
P01AB01	Metronidatsoli (DDD 2 g) Metronidazole					
P01B	Malarialääkkeet Antimalarials	2008	1,29	2	1 944	3
		2009	1,34	2	2 160	9
		2010	1,39	2	2 115	8

R HENGITYSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
RESPIRATORY SYSTEM

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R		2008	135,69	3	144 886	4
		2009	139,18	3	145 122	4
		2010	144,95	3	147 521	4
R01	Nenän limakalvojen hoitoon tarkoitetut valmisteet Nasal preparations	2008	30,31	2	19 353	2
		2009	31,21	2	19 991	2
		2010	32,12	2	20 733	2
R02	Nielun sairauksien lääkkeet Throat preparations	2008	3,00	2	3 875	2
		2009	3,02	2	4 270	2
		2010	2,93	1	4 410	1
R03	Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Drugs for obstructive airway diseases	2008	56,47	4	94 122	5
		2009	58,34	4	95 210	4
		2010	60,35	4	95 474	4
R05	Yskänlääkkeet ja vilustumislääkkeet Cough and cold preparations	2008	7,73	3	12 400	3
		2009	7,06	3	11 563	3
		2010	6,99	3	11 994	3
R06	Systeemiset antihistamiinit Antihistamines for systemic use	2008	38,17	2	14 227	1
		2009	39,54	2	13 116	1
		2010	42,56	2	13 928	1
R07	Muut hengityselinten sairauksien lääkkeet Other respiratory system products	2008			909	100
		2009			972	100
		2010			983	100

R01 NENÄN LIMAKALVOJEN HOITOON TARKOITETUT VALMISTEET
NASAL PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R01		2008 30,31 2009 31,21 2010 32,12	2 2 2	19 353 19 991 20 733	2 2 2
R01A	Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallis- valmisteet Decongestants and other nasal preparations for topical use	2008 27,61 2009 28,50 2010 29,35	2 2 2	14 672 14 951 15 400	2 2 2
R01AA	Sympatomimeetit Sympathomimetics, plain	2008 7,96 2009 8,59 2010 9,33	2 2 2	3 498 3 671 4 111	2 2 2
R01AA05	Oksimetatsoliini (DDD 0,4 mg) Oxymetazoline	2008 0,67 2009 0,75 2010 0,80	0 0 0	254 279 287	0 0 0
R01AA07	Ksylometatsoliini (DDD 0,8 mg) Xylometazoline	2008 7,29 2009 7,83 2010 8,53	2 2 2	3 244 3 391 3 824	2 2 2
R01AC	Allergialääkkeet, ei kortikosteroidit Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2008 0,29 2009 0,40 2010 0,41	1 1 1	262 349 372	1 1 1
R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2008 0,25 2009 0,25 2010 0,23	1 1 1	199 208 194	1 1 1
R01AC02	Levokabastiini (DDD 0,6 mg) Levocabastine	2008 0,04 2009 0,04 2010 0,04	1 0 1	59 54 59	1 0 1
R01AC03	Atselastiini (DDD 0,56 mg) Azelastine	2008 0,00 2009 0,10 2010 0,14	2 0 0	3 75 119	3 0 0
R01AD	Kortikosteroidit, sis. yhdistelmävalmisteet Corticosteroids	2008 16,08 2009 16,20 2010 16,80	1 1 1	9 775 9 760 9 864	1 1 1
R01AD01	Beklometasoni (DDD 0,4 mg) Beclometasone	2008 1,84 2009 1,71 2010 1,51	1 1 2	927 868 837	1 1 2
R01AD05	Budesonidi (DDD 0,2 mg) Budesonide	2008 1,00 2009 0,87 2010 0,85	1 0 0	460 429 404	1 0 0
R01AD08	Flutikasoni (DDD 0,2 mg) Fluticasone	2008 4,33 2009 3,96 2010 3,90	2 2 2	2 265 1 916 1 855	2 2 2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R01AD09 Mometasoni (DDD 0,2 mg) Mometasone	2008 7,81 2009 7,61 2010 7,56	1 1 1	5 352 5 178 4 838	1 1 1
R01AD11 Triamsinoloni (DDD 0,22 mg) Triamcinolone	2008 0,68 2009 0,59 2010 0,58	0 0 0	462 413 439	0 0 0
R01AD12 Flutikasonifuroaatti (DDD 0,11 mg) Fluticasone furoate	2008 0,42 2009 1,45 2010 2,39	0 0 0	308 956 1 491	0 0 0
R01AX Muut nenän tukkoisuutta lievittävät aineet Other nasal preparations	2008 3,28 2009 3,32 2010 2,80	7 6 8	1 138 1 171 1 053	7 6 7
R01AX02 Retinoli (DDD 800 U) Retinol	2008 2,61 2009 2,65 2010 2,14	8 7 9	689 698 575	8 7 9
R01B Systeemisesti käytettävät nenän tukkoisuutta lievittävät valmisteet Nasal decongestants for systemic use	2008 2,69 2009 2,71 2010 2,77	5 4 4	4 681 5 040 5 333	4 3 3
<i>R01BA Sympatomimeetit Sympathomimetics</i>				
R01BA52 Pseudoefedriini, yhdistelmävalmisteet Pseudoephedrine, combinations	2008 2,42 2009 2,47 2010 2,50	4 4 4	4 617 4 978 5 264	4 3 3

R02 NIELUN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
THROAT PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R02		2008	3,00	2	3 875
		2009	3,02	2	4 270
		2010	2,93	1	4 410
R02AA	Antiseptit Antiseptics	2008	1,74	0	2 270
		2009	1,83	0	2 675
		2010	1,75	0	2 824
R02AB	Antibiootit Antibiotics	2008	1,26	4	1 605
		2009	1,19	4	1 596
R02AB30	Gramisidiini (DDD 6 ED) Gramicidin	2010	1,18	2	1 585

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

R03 OBSTRUKTIIVISTEN HENGITYSTIESAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
DRUGS FOR OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASES

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03		2008 56,47	4	94 122	5
		2009 58,34	4	95 210	4
		2010 60,35	4	95 474	4
R03A Adrenergiset inhalaatiot		2008 31,23	4	53 692	5
Adrenergics, inhalants		2009 32,49	4	55 925	4
		2010 33,37	4	56 523	4
R03AC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists	2008 11,29	3	7 732	3
		2009 11,59	3	7 789	3
		2010 11,85	3	7 664	3
R03AC02	Salbutamoli ¹ Salbutamol	2008 7,65	4	4 129	4
		2009 8,10	4	4 390	4
		2010 8,54	4	4 501	4
R03AC03	Terbutaliini (DDD 2 mg) Terbutaline	2008 2,07	2	1 017	2
		2009 2,05	2	1 007	2
		2010 1,95	2	947	2
R03AC12	Salmeteroli (DDD 0,1 mg) Salmeterol	2008 0,68	2	1 110	2
		2009 0,60	2	970	2
		2010 0,55	2	860	2
R03AC13	Formoteroli (DDD 24 mcg) Formoterol	2008 0,88	2	1 477	2
		2009 0,85	1	1 423	1
		2010 0,82	1	1 350	1
R03AK	Adrenergiset lääkeaineet ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet Adrenergics and other drugs for obstructive airway diseases	2008 19,95	5	45 960	5
		2009 20,90	4	48 136	4
		2010 21,52	4	48 859	4
R03AK03	Fenoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Fenoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 1,21	7	1 098	16
		2009 0,97	7	778	16
		2010 0,82	8	519	20
R03AK04	Salbutamoli ja muut obstruktiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet (DDD 3 ED) Salbutamol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 0,36	41	831	42
		2009 0,29	38	595	37
		2010 0,32	44	504	42
R03AK06	Salmeteroli ja muut obstruktiivisten hengitystie- sairauksien lääkkeet Salmeterol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 8,60	4	26 812	4
		2009 8,78	4	27 541	4
		2010 8,82	4	27 222	4

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
10 mg (sumutintiliuos / nebuliser solution)

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03AK07	Formoteroli ja muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet (DDD 2 ED) Formoterol and other drugs for obstructive airway diseases	2008 9,78 2009 10,86 2010 11,57	3 2 2	17 219 19 222 20 613	3 2 2
R03B	Muut obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet, inhalaattiot Other drugs for obstructive airway diseases, inhalants	2008 17,93 2009 18,52 2010 19,25	5 4 4	27 423 28 455 29 022	5 4 4
R03BA	Glukokortikoidit Glucocorticoids	2008 13,75 2009 14,19 2010 14,73	3 3 3	18 749 19 309 19 004	4 4 4
R03BA01	Beklometasoni (DDD 0,8 mg) Beclometasone	2008 3,21 2009 3,27 2010 3,23	3 2 2	3 396 3 474 3 392	3 2 2
R03BA02	Budesonidi ¹ Budesonide	2008 5,29 2009 5,39 2010 5,29	4 3 3	7 557 7 656 7 006	7 6 7
R03BA05	Flutikasoni ² Fluticasone	2008 5,25 2009 5,49 2010 5,65	3 3 3	7 796 8 162 8 293	3 3 3
R03BA08	Siklesonidi (DDD 0,16 mg) Ciclesonide	2009 0,03 2010 0,56	0 1	17 312	0 1
R03BB	Antikolinergit Anticholinergics	2008 4,00 2009 4,16 2010 4,38	10 8 9	8 395 8 895 9 805	6 5 4
R03BB01	Ipratropiiniibromidi ³ Ipratropium bromide	2008 0,73 2009 0,66 2010 0,67	36 33 36	530 443 324	30 30 22
R03BB04	Tiotropiumbromidi (DDD 18 mcg) Tiotropium bromide	2008 3,26 2009 3,50 2010 3,71	4 3 4	7 865 8 452 9 481	4 3 4
R03BC	Allergialääkkeet Antiallergic agents, excl. corticosteroids	2008 0,18 2009 0,17 2010 0,15	1 1 1	279 251 214	1 1 1
R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg) Cromoglicic acid	2008 0,02 2009 0,02 2010 0,02	5 4 5	53 43 29	5 4 4

¹ DDD 0,8 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
1,5 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

² DDD 0,3 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
0,12 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

³ DDD 80 mg (inhalaatiojauhe, inhalaatiosumute / inhalation powder, pressurised inhalation)
40 mg (sumutinliuos / nebuliser solution)

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R03BC03	Nedokromiili (DDD 8 mg) Nedocromil	2008 0,16 2009 0,15 2010 0,13		1 1 1	225 209 185	1 1 1
R03C	Systeemisesti käytettävät adrenergiset valmisteet	2008 0,22 2009 0,19 2010 0,21		6 7 5	133 119 254	4 5 3
	Adrenergics for systemic use					
R03CC	Selektiiviset beeta-2-reseptoriagonistit Selective beta-2-adrenoceptor agonists					
R03CC02	Salbutamoli (DDD 12 mg) Salbutamol					
R03D	Muut systeemisesti käytettävät obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeet	2008 7,09 2009 7,15 2010 7,51		5 4 4	12 874 10 711 9 674	5 6 8
	Other systemic drugs for obstructive airway diseases					
R03DA	Ksantiinijohdokset Xanthines	2008 1,97 2009 1,79 2010 1,66		8 6 6	727 661 611	8 7 6
R03DA04	Teofylliini (DDD 0,4 g) Theophylline	2008 1,87 2009 1,70 2010 1,58		8 6 6	575 520 477	10 8 7
R03DC	Leukotrieenireseptoriantagonistit Leukotriene receptor antagonists	2008 5,12 2009 5,35 2010 5,85		4 3 3	11 968 9 800 8 653	4 3 4
R03DC01	Tsafirlukasti (DDD 40 mg) Zafirlukast	2008 0,21 2009 0,19 2010 0,17		4 3 3	379 340 307	4 3 3
R03DC03	Montelukasti (DDD 10 mg) Montelukast	2008 4,91 2009 5,16 2010 5,68		4 3 3	11 588 9 460 8 346	4 3 4

**R05 YSKÄNLÄÄKKEET JA VILUSTUMISLÄÄKKEET
COUGH AND COLD PREPARATIONS**

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05		2008 7,73 2009 7,06 2010 6,99	3 3 3	12 400 11 563 11 994	3 3 3
R05C	Ekspektorantit, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei yskänhillitsijöiden) kanssa Expectorants, excl. combinations with cough suppressants	2008 3,23 2009 3,18 2010 3,14	5 4 4	4 008 4 019 4 269	5 5 5
R05CA	Ekspektorantit, lukuun ottamatta mukolyyttejä Expectorants	2008 0,48 2009 0,46 2010 0,43	0 0 0	527 514 490	0 0 0
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2008 0,13 2009 0,12 2010 0,12	0 0 0	147 146 147	0 0 0
R05CA10	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2008 0,36 2009 0,34 2010 0,31	0 0 0	380 368 343	0 0 0
R05CB	Mukolytyt Mucolytics	2008 2,75 2009 2,72 2010 2,71	5 5 5	3 481 3 506 3 780	6 5 5
R05CB01	Asetyylikysteini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2008 0,52 2009 0,55 2010 0,52	11 9 10	492 527 540	11 9 10
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2008 1,49 2009 1,43 2010 1,40	3 2 2	1 554 1 517 1 603	3 2 2
R05CB03	Karbosisteini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2008 0,22 2009 0,19 2010 0,17	1 1 0	324 294 271	1 1 0
R05CB15	Erdosteini (DDD 0,6 g) Erdosteine	2008 0,52 2009 0,54 2010 0,52	10 9 11	1 006 1 055 1 017	9 9 10
R05D	Yskänhillitsijät, myös yhdistelmävalmisteet muiden lääkeaineiden (ei ekspektoranttien) kanssa Cough suppressants, excl. combinations with expectorants	2008 3,02 2009 2,56 2010 2,33	3 3 2	5 159 4 458 3 791	3 3 2
R05DA	Opiumalkaloidit ja niiden johdokset Opium alkaloids and derivatives	2008 2,59 2009 2,43 2010 2,33	3 2 2	4 395 4 222 3 791	2 2 2

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2008 2009 2010	1,32 1,39 1,40	2 2 2	1 813 2 064 2 124	2 2 2
R05DA20	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2008 2009 2010	0,76 0,61 0,55	5 5 5	1 018 821 728	5 5 6
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2008 2009 2010	1,49 1,32 1,51	1 1 1	2 890 2 699 3 511	1 1 1
R05FA	Opiumjohdokset ja ekspektorantit Opium derivatives and expectorants	2008 2009 2010	1,46 1,24 1,21	1 1 1	2 849 2 487 2 640	1 1 1
R05FB	Muut yskänhillitsijät ja ekspektorantit Other cough suppressants and expectorants	2008 2009 2010	0,03 0,07 0,30	5 0 1	41 212 870	5 0 1

R06 SYSTEEMISET ANTIHISTAMIINIT
ANTIHISTAMINES FOR SYSTEMIC USE

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
R06		2008	38,17	2	14 227	1
		2009	39,54	2	13 116	1
		2010	42,56	2	13 928	1
R06AE	Piperatsiinijohdokset	2008	25,24	3	8 230	1
	Piperazine derivatives	2009	25,07	2	7 262	1
		2010	26,96	2	7 542	1
R06AE03	Syklitsiini (DDD 0,1 g)	2008	0,07	3	41	1
	Cyclizine	2009	0,05	1	52	1
		2010	0,09	1	91	1
R06AE05	Meklotsiini (DDD 50 mg)	2008	0,26	0	485	0
	Meclozine	2009	0,21	1	446	1
		2010	0,17	1	397	1
R06AE07	Setiritsiini (DDD 10 mg)	2008	19,73	3	4 844	1
	Cetirizine	2009	19,50	3	4 538	1
		2010	21,29	3	5 132	1
R06AE09	Levosetiritsiini (DDD 5 mg)	2008	5,07	1	2 779	1
	Levocetirizine	2009	5,22	0	2 157	1
		2010	5,32	1	1 861	1
R06AE53	Syklitsiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 3 ED)	2008	0,11	2	81	2
	Cyclizine, combinations	2009	0,10	2	70	2
		2010	0,08	2	62	2
R06AX	Muut systeemiset antihistamiinit	2008	12,94	1	5 997	1
	Other antihistamines for systemic use	2009	14,47	1	5 853	1
		2010	15,60	1	6 385	1
R06AX13	Loratadiini (DDD 10 mg)	2008	3,66	2	752	1
	Loratadine	2009	3,59	1	685	1
		2010	3,63	1	667	1
R06AX18	Akrivastiini (DDD 24 mg)	2008	0,22	0	244	0
	Acrivastine	2009	0,20	0	218	0
		2010	0,20	0	217	0
R06AX22	Ebastiini (DDD 10 mg)	2008	4,40	1	2 348	1
	Ebastine	2009	4,51	1	1 758	1
		2010	4,85	1	1 877	1
R06AX26	Feksofenadiini (DDD 0,12 g)	2008	0,59	1	285	1
	Fexofenadine	2009	1,12	0	409	0
		2010	1,19	0	547	0
R06AX27	Desloratadiini (DDD 5 mg)	2008	4,06	1	2 364	1
	Desloratadine	2009	5,04	1	2 783	1
		2010	5,73	1	3 077	1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

S SILMÄ- JA KORVATAUTIENTEN LÄÄKKEET
SENSORY ORGANS

ATC-LUOKKA		DDD/1 000 as/vrk		H-%	1 000 €	H-%*
ATC CODE		DDD/1 000 inh/day			EUR 1 000	
S		2008	16,06	5	36 099	18
		2009	16,57	4	34 199	11
		2010	17,46	4	36 092	10
S01	Silmätautien lääkkeet Ophthalmologicals	2008	16,06	5	34 886	18
		2009	16,57	4	32 956	12
		2010	17,46	4	34 706	10
S02	Korvatautien lääkkeet Otologicals	2008			1 077	5
		2009			1 083	4
		2010			1 199	5
S03	Silmä- ja korvatautien lääkkeet Ophthalmological and otological preparations	2008			136	14
		2009			159	15
		2010			187	16

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

S01 SILMÄTAUTIEN LÄÄKKEET
OPHTHALMOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01		2008	16,06	5	34 886	18
		2009	16,57	4	32 956	12
		2010	17,46	4	34 706	10
S01A	Mikrobilääkkeet Antiinfectives	2008			4 251	12
		2009			3 944	13
		2010			4 825	13
S01B	Tulehduslääkkeet Antiinflammatory agents	2008			766	5
		2009			774	6
		2010			813	6
S01BA	Kortikosteroidit Corticosteroids, plain	2008			555	5
		2009			599	5
		2010			655	5
S01BC	Tulehduskipulääkkeet Antiinflammatory agents, non-steroids	2008			211	7
		2009			175	8
		2010			158	9
S01C	Tulehdus- ja mikrobilääkkeiden yhdistelmä- valmisteet Antiinflammatory agents and antiinfectives in combination	2008			757	10
		2009			797	14
		2010			953	17
S01E	Glaukoomalääkkeet ja mioosin aiheuttavat valmisteet Antiglaucoma preparations and miotics	2008	16,06	5	16 083	5
		2009	16,57	4	16 625	4
		2010	17,46	4	17 199	5
S01EA	Sympatomimeetit Sympathomimetics in glaucoma therapy	2008	0,83	8	618	15
		2009	0,85	7	468	18
		2010	0,85	8	350	26
S01EB	Parasympatomimeetit Parasympathomimetics	2008	0,24	13	72	43
		2009	0,22	11	72	40
		2010	0,21	11	74	40
S01EC	Hiilihapoanhydraasin estäjät Carbonic anhydrase inhibitors	2008	1,60	5	1 255	5
		2009	1,71	4	1 319	4
		2010	1,83	4	1 306	4
S01EC01	Asetatsoliamidi (DDD 0,75 g) Acetazolamide	2008	0,25	9	150	9
		2009	0,25	7	150	7
		2010	0,25	8	148	8
S01EC03	Dorsolamidi (DDD 0,3 ml) Dorzolamide	2008	0,35	6	396	6
		2009	0,32	6	362	6
		2010	0,31	5	253	6
S01EC04	Brintsolamidi (DDD 0,2 ml) Brinzolamide	2008	1,00	3	709	3
		2009	1,13	3	808	3
		2010	1,27	3	905	3

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	H-%	1 000 € EUR 1 000	H-%*
S01ED	Beetasalpaajat Beta blocking agents	2008 6,97 2009 7,22 2010 7,80	5 4 4	6 797 7 224 7 642	4 4 4
S01ED01	Timololi (DDD 0,2 ml) Timolol	2008 1,28 2009 1,15 2010 1,06	7 6 6	447 408 379	7 6 6
S01ED02	Betaksololi (DDD 0,2 ml) Betaxolol	2008 0,53 2009 0,48 2010 0,43	7 6 6	198 179 158	7 7 6
S01ED51	Timololi, yhdistelmävalmisteet Timolol, combinations	2008 5,16 2009 5,59 2010 6,30	4 4 4	6 152 6 637 7 100	4 4 4
S01EE	Prostaglandiiniainalogit Prostaglandin analogues	2008 6,42 2009 6,57 2010 6,78	5 4 4	7 341 7 541 7 828	5 4 4
S01EE01	Latanoprosti (DDD 0,1 ml) Latanoprost	2008 4,93 2009 4,91 2010 4,79	5 4 5	5 789 5 772 5 656	5 4 5
S01EE03	Bimatoprosti (DDD 0,1 ml) Bimatoprost	2008 0,83 2009 0,90 2010 1,03	2 2 2	814 880 1 015	2 2 2
S01EE04	Travoprosti (DDD 0,1 ml) Travoprost	2008 0,65 2009 0,69 2010 0,76	3 3 2	734 781 861	3 3 3
S01F	Mydriaatit ja sykloplegian aiheuttavat lääke- aineet Mydriatics and cycloplegics	2008 2009 2010		320 289 320	53 47 51
S01FA	Antikolinergit Anticholinergics	2008 2009 2010		274 248 278	49 42 47
S01G	Verisuonia supistavat lääkeaineet ja allergia- lääkkeet Decongestants and antiallergics	2008 2009 2010		2 802 2 766 3 165	1 1 1
S01GA	Sympatomimeetit Sympathomimetics used as decongestants	2008 2009 2010		360 338 326	1 1 1
S01GX	Muut allergialääkkeet Other antiallergics	2008 2009 2010		2 443 2 428 2 839	1 1 1
S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2008 2009 2010		1 762 1 793 1 995	1 1 1

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

V MUUT
VARIOUS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € EUR 1 000	H-%*
V		2008	14 694	87
		2009	14 826	84
		2010	17 489	84
V01	Allergeenit Allergens	2008	1 123	50
		2009	1 360	45
		2010	1 625	40
V03	Myrkytysten, yliannostusten ym. hoitoon käytettävät valmisteet All other therapeutic products	2008	3 207	68
		2009	4 157	67
		2010	4 365	65
V04	Diagnostiset aineet Diagnostic agents	2008	755	82
		2009	836	86
		2010	918	87
V06	Ravintovalmisteet General nutrients	2008	21	26
		2009	17	21
		2010	17	32
V07	Tekniset valmisteet All other non-therapeutic products	2008	779	88
		2009	772	88
		2010	1 040	91
V08	Varjoaineet Contrast media	2008	8 627	99
		2009	7 450	99
		2010	9 372	99

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI
OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

ITSEHOITOLÄÄKKEIDEN APTEEKKIMYYNTI¹ OTC MEDICINES IN OUTPATIENT CARE

		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2008	165 475	290 390
		2009	173 506	301 467
		2010	176 263	306 655
Kipulääkkeet	2008	31,86	32 826	61 821
Analgesics	2009	32,09	33 126	60 939
	2010	31,38	33 419	60 813
Ruuansulatuskanavan sairauksien lääkkeet	2008	37,79	26 885	45 913
Alimentary track	2009	37,29	28 228	48 091
	2010	40,04	30 654	52 406
Vitamiinit ja hivenaineet	2008		19 425	33 002
Vitamins and trace elements	2009		20 209	34 225
	2010		19 280	32 848
Ihotautilääkkeet	2008		17 711	30 595
Dermatologicals	2009		18 150	31 337
	2010		19 225	33 303
Allergialääkkeet	2008	11,00	7 721	13 434
Antiallergics	2009	13,68	8 632	14 899
	2010	15,51	10 645	18 267
Lihas- ja nivelsärkyjen paikallishoitoon tarkoitetut valmisteet	2008		7 453	12 731
Topical products for joint and muscular pain	2009		7 215	12 269
	2010		7 154	12 296
Yskänlääkkeet	2008	4,44	6 150	10 880
Cough preparations	2009	4,28	6 005	10 562
	2010	4,38	6 380	11 226
Vilustumislääkkeet	2008	2,44	5 377	9 539
Cold preparations	2009	2,35	5 649	9 850
	2010	1,95	5 050	8 896
Nenän tukkoisuutta lievittävät paikallisvalmisteet	2008	10,79	4 346	7 902
Decongestants and other preparations for topical use	2009	11,47	4 544	8 260
	2010	11,67	4 848	8 829
Nielun sairauksien lääkkeet	2008	2,94	3 802	6 956
Throat preparations	2009	2,97	4 202	7 547
	2010	2,90	4 362	7 829
Muut	2008		33 437	57 032
Others	2009		37 546	63 488
	2010		35 594	60 410

¹ Ei sisällä nikotiinivalmisteita. Katso sivu 265.
Excl. nicotine. See page 265.

KIPULÄÄKKEET
ANALGESICS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2008 31,86 2009 32,09 2010 31,38	32 826 33 126 33 419	61 821 60 939 60 813
	Yhtä lääkeainetta sisältävät Plain	2008 31,29 2009 31,56 2010 30,90	31 907 32 259 32 656	60 142 59 370 59 441
M01AE01	Ibuprofeeni (DDD 1,2 g) Ibuprofen	2008 23,37 2009 23,84 2010 23,36	19 821 20 084 20 087	37 041 36 235 36 186
N02BE01	Parasetamoli (DDD 3 g) Paracetamol	2008 4,28 2009 4,46 2010 5,04	8 452 8 860 9 876	16 503 17 124 18 357
N02BA01	Asetyylisalisyylihappo (DDD 3 g) Acetylsalicylic acid	2008 3,12 2009 2,82 2010 2,14	2 736 2 541 2 026	4 914 4 563 3 646
M01AE03	Ketoprofeeni (DDD 0,15 g) Ketoprofen	2008 0,52 2009 0,44 2010 0,37	898 774 667	1 684 1 449 1 252
	Yhdistelmävalmisteet Combinations	2008 0,58 2009 0,53 2010 0,47	919 867 763	1 679 1 568 1 372
N02BA51	Asetyylisalisyylihapon yhdistelmä- valmisteet Acetylsalicylic acid, combinations	2008 0,38 2009 0,35 2010 0,33	535 516 470	952 904 826
N02BE51	Parasetamolin yhdistelmävalmisteet Paracetamol, combinations	2008 0,19 2009 0,17 2010 0,14	384 351 294	727 664 546

RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUKSIEN LÄÄKKEET
ALIMENTARY TRACK

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2008 37,79 2009 37,29 2010 40,04	26 885 28 228 30 654	45 913 48 091 52 406
A06	Laksatiivit Laxatives	2008 28,52 2009 28,32 2010 30,07	12 491 13 094 14 015	20 865 21 789 23 433
A02	Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet Drugs for acid related disorders	2008 6,01 2009 5,95 2010 6,94	8 364 8 646 9 939	14 637 15 047 17 398
A07	Ripulilääkkeet Antidiarrheals	2008 1,39 2009 1,37 2010 1,17	3 825 4 098 4 158	6 731 7 245 7 370
A03AX	Kaasunmuodostusta ehkäisevät lääkkeet Antiflatulents	2008 1,37 2009 1,35 2010 1,34	1 257 1 393 1 434	2 162 2 406 2 433
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet, sis. entsyymit Digestives, incl. enzymes	2008 0,48 2009 0,50 2010 0,52	947 998 1 108	1 517 1 604 1 772

LIIKAHAPPOISUUDEN HOITON TARKOITETUT VALMISTEET
DRUGS FOR ACID RELATED DISORDERS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
A02		2008 6,01 2009 5,95 2010 6,94	8 364 8 646 9 939	14 637 15 047 17 398
A02AD01	Tavanomaiset aluminium/kalsium/ magnesiumyhdisteet (DDD 10 ED) Ordinary salt combinations	2008 2,19 2009 2,16 2010 2,06	2 546 2 604 2 358	4 579 4 683 4 573
A02BC	Protonipumpun estäjät Proton pump inhibitors	2010 2,07	2 868	5 023
A02BC02	Pantopratsoli (DDD 40 mg) Pantoprazole	2010 0,80	1 530	2 710
A02BC01	Omepratsoli (DDD 20 mg) Omeprazole	2010 1,20	1 213	2 097
A02BC03	Lansopratsoli (DDD 40 mg) Lansoprazole	2010 0,06	124	216
A02BA	H ₂ -reseptorisalpaajat H ₂ -receptor antagonists	2008 2,50 2009 2,27 2010 1,61	3 865 3 564 2 652	6 750 6 163 4 608
A02BA53	Famotidiini, yhdistelmävalmisteet (DDD 2 ED) Famotidine, combinations	2008 1,24 2009 1,19 2010 0,88	2 077 2 115 1 565	3 581 3 597 2 665
A02BA02	Ranitidiini (DDD 0,3 g) Ranitidine	2008 1,08 2009 0,93 2010 0,60	1 282 1 016 696	2 292 1 824 1 268
A02BA03	Famotidiini (DDD 40 mg) Famotidine	2008 0,17 2009 0,14 2010 0,13	505 432 391	877 742 676
A02BX13	Algiinihappo (DDD 10 ED) Alginic acid	2008 0,78 2009 0,77 2010 0,75	1 131 1 166 1 148	1 941 1 998 1 977
A02BX02	Sukralfaatti (DDD 4 g) Sucralfate	2008 0,39 2009 0,36 2010 0,32	688 668 610	1 136 1 095 1 002
A02AA04	Magnesiumhydroksidi (DDD 3 g) Magnesium hydroxide	2008 0,15 2009 0,14 2010 0,13	134 136 124	231 234 214

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

VITAMIINIT JA HIVENAINHEET
VITAMINS AND TRACE ELEMENTS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2008		19 425	33 002
		2009		20 209	34 225
		2010		19 280	32 848
A11	Vitamiinit Vitamins	2008		11 447	19 528
		2009		10 674	18 184
		2010		10 051	17 165
A12A	Kalsiumvalmisteet Calcium preparations	2008	12,65	4 648	7 853
		2009	12,48	5 117	8 644
		2010	12,91	4 855	8 342
B03A	Rautavalmisteet Iron preparations	2008	5,97	3 331	5 621
		2009	6,53	3 887	6 539
		2010	5,61	3 441	5 825

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

IHOTAUTILÄÄKKEET
DERMATOLOGICALS

ATC-LUOKKA ATC CODE			1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
			2008	30 595
			2009	31 377
			2010	33 303
D07	Ihon hoitoon käytettävät kortikosteroidit Corticosteroids, dermatological preparations	2008	4 581	7 991
		2009	4 605	8 019
		2010	4 974	8 700
D01A	Paikallisesti käytettävät sienitautilääkkeet Antifungals for topical use	2008	3 770	6 407
		2009	3 844	6 529
		2010	3 951	6 733
D06B	Viruslääkkeet Antivirals for topical use	2008	1 650	2 843
		2009	1 508	2 599
		2010	1 575	2 731
D06A	Paikallisantibiootit Antibiotics for topical use	2008	924	1 634
		2009	1 040	1 838
		2010	1 147	2 009
D10	Aknelääkkeet Anti-acne preparations	2008	494	845
		2009	473	807
		2010	447	767
	Muut Others	2008	6 292	10 877
		2009	6 680	11 545
		2010	7 132	12 363

YSKÄNLÄÄKKEET
COUGH PREPARATIONS

ATC-LUOKKA ATC CODE		DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day		1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
		2008	4,44	6 150	10 880
		2009	4,28	6 005	10 562
		2010	4,38	6 380	11 226
R05C	Ekspektorantit Expectorants	2008	2,57	2 754	4 866
		2009	2,53	2 734	4 810
		2010	2,43	2 794	4 934
R05CB02	Bromheksiini (DDD 24 mg) Bromhexine	2008	1,42	1 470	2 606
		2009	1,38	1 450	2 552
		2010	1,36	1 549	2 741
R05CB01	Asetyylikysteiini (DDD 0,5 g) Acetylcysteine	2008	0,46	436	755
		2009	0,50	479	829
		2010	0,47	486	844
R05CA10	Ekspektorantit, yhdistelmävalmisteet Expectorants, combinations	2008	0,36	379	686
		2009	0,33	367	669
		2010	0,31	342	622
R05CB03	Karbosisteiini (DDD 1,5 g) Carbocisteine	2008	0,21	321	557
		2009	0,19	292	503
		2010	0,17	270	467
R05CA03	Guaifenesiini (DDD 0,9 g) Guaifenesin	2008	0,13	147	262
		2009	0,12	146	257
		2010	0,12	147	261
R05D	Yskänhillitsijät Cough suppressants	2008	1,58	2 801	4 945
		2009	1,40	2 468	4 342
		2010	1,38	2 121	3 726
R05DA09	Dekstrometorfaani (DDD 90 mg) Dextromethorphan	2008	1,29	1 775	3 130
		2009	1,36	2 024	3 555
		2010	1,38	2 088	3 668
R05F	Yskänhillitsijöiden ja ekspektoranttien yhdistelmävalmisteet Cough suppressants and expectorants, combinations	2008	0,29	596	1 069
		2009	0,34	803	1 410
		2010	0,57	1 465	2 566

**ALLERGIALÄÄKKEET
ANTIALLERGICS**

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000	1 000 € (VMH) EUR 1 000
	2008 11,00 2009 13,68 2010 15,51	7 721 8 632 10 645	13 434 14 899 18 267
R06AE07 Setiritsiini (DDD 10 mg O) Cetirizine	2008 7,25 2009 8,37 2010 9,45	3 424 3 676 4 211	6 073 6 436 7 276
R06AX22 Ebastiini (DDD 10 mg O) Ebastine	2008 0,53 2009 0,95 2010 1,45	426 595 812	745 1 016 1 387
R06AE09 Levosetiritsiini (DDD 5 mg O) Levocetirizine	2008 0,39 2009 0,88 2010 0,91	355 590 630	616 1 015 1 073
R06AX13 Loratadiini (DDD 10 mg O) Loratadine	2008 1,27 2009 1,36 2010 1,37	431 425 430	793 771 767
R06AX26 Feksofenadiini (DDD 0,12 g O) Fexofenadine	2009 0,57 2010 0,58	244 366	424 659
R06AX18 Akrivastini (DDD 24 mg O) Acrivastine	2008 0,09 2009 0,07 2010 0,07	152 131 133	269 232 236
S01GX01 Dinatriumkromoglikaatti Cromoglicic acid	2008 2009 2010	1 740 1 772 1 973	2 913 2 965 3 312
R01AD08 Flutikasoni (DDD 0,2 mg N) Fluticasone	2008 0,61 2009 0,55 2010 0,58	558 503 529	944 855 902
R01AD01 Beklometasoni (DDD 0,4 mg N) Beclometasone	2008 0,60 2009 0,57 2010 0,42	385 367 356	651 620 596
R01AC01 Dinatriumkromoglikaatti (DDD 40 mg N) Cromoglicic acid	2008 0,24 2009 0,24 2010 0,23	198 206 191	340 352 329
R01AD11 Triamsinoloni (DDD 0,22 mg N) Triamcinolone	2010 0,06	101	173
R01AC02 Levokabastiini (DDD 0,6 mg N) Levocabastine	2008 0,02 2009 0,02 2010 0,02	32 30 34	54 52 57

N = nenäsuihkeet, nasal

O = suun kautta, oral

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

NIKOTIINIKORVAUSHOITO
NICOTINE REPLACEMENT THERAPY

**APTEEKKIMYYNTI
PHARMACIES**

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01 Nikotiini Nicotine	2006 4,48	14 884
	2007 3,15	10 487
	2008 2,94	9 917
	2009 2,65	9 326
	2010 2,55	8 952
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2006 3,45 10 817
		2007 2,31 7 129
		2008 2,12 6 555
		2009 1,85 5 824
	2010 1,66	5 328
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2006 0,50 1 450
		2007 0,41 1 178
		2008 0,39 1 127
		2009 0,39 1 152
	2010 0,40	1 185
	Muut lääkemuodot Other formulations	2006 0,53 2 617
		2007 0,43 2 181
		2008 0,43 2 235
		2009 0,42 2 351
	2010 0,48	2 440

**MUUT VÄHITTÄISMYYNTIPAIKAT
OTHER**

ATC-LUOKKA ATC CODE	DDD/1 000 as/vrk DDD/1 000 inh/day	1 000 € (TMH) EUR 1 000
N07BA01 Nikotiini Nicotine	2006 1,77	6 365
	2007 3,83	14 041
	2008 4,63	17 240
	2009 5,17	20 131
	2010 5,75	23 226
	Lääkepurukumit (DDD 14 mg) Medicated chewing gums	2006 1,46 5 089
		2007 3,30 11 768
		2008 4,08 14 720
		2009 4,60 17 089
	2010 5,10	19 756
	Depotlaastarit (DDD 30 mg) Transdermal patches	2006 0,15 470
		2007 0,19 551
		2008 0,19 530
		2009 0,13 372
	2010 0,10	274
	Muut lääkemuodot Other formulations	2006 0,16 806
		2007 0,34 1 722
		2008 0,37 1 990
		2009 0,44 2 670
	2010 0,54	3 195

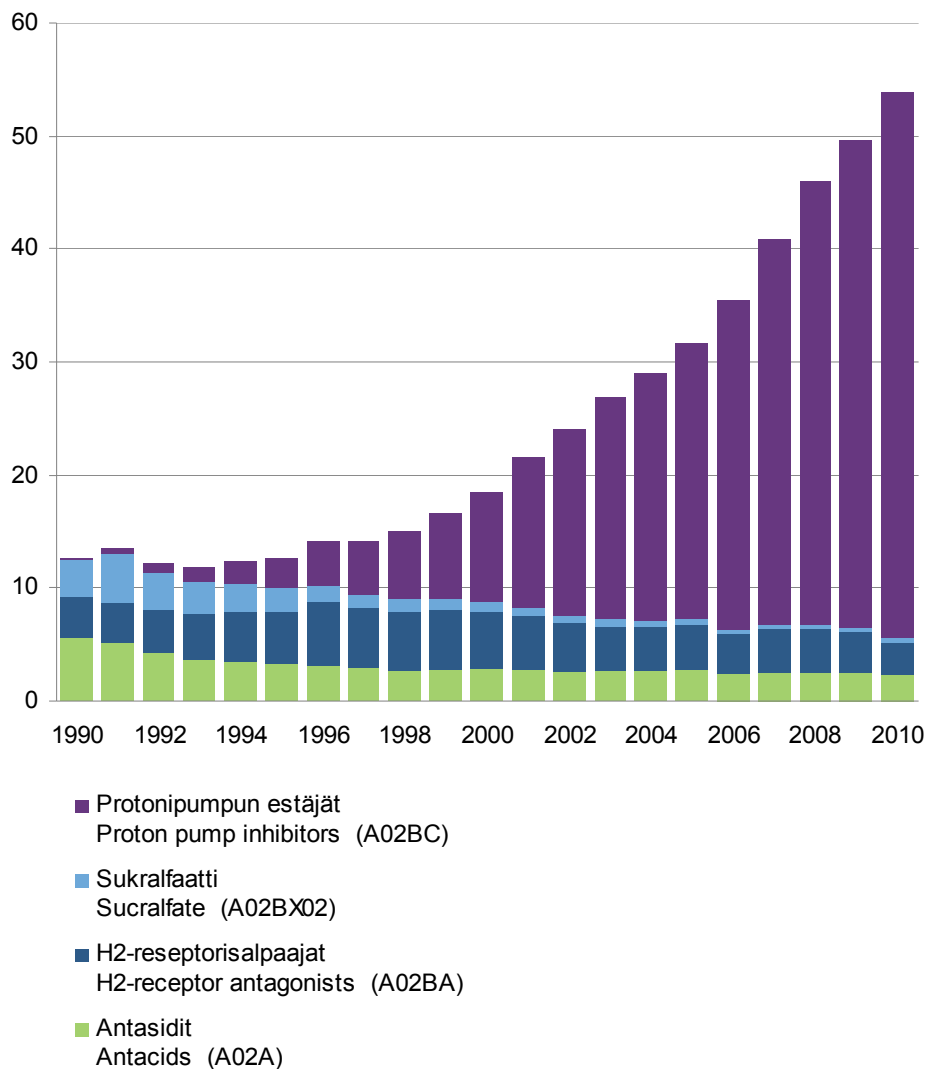
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

**KUVAT
FIGURES**

Kuva 4.1. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.1. Consumption of drugs for acid related disorders in 1990–2010.

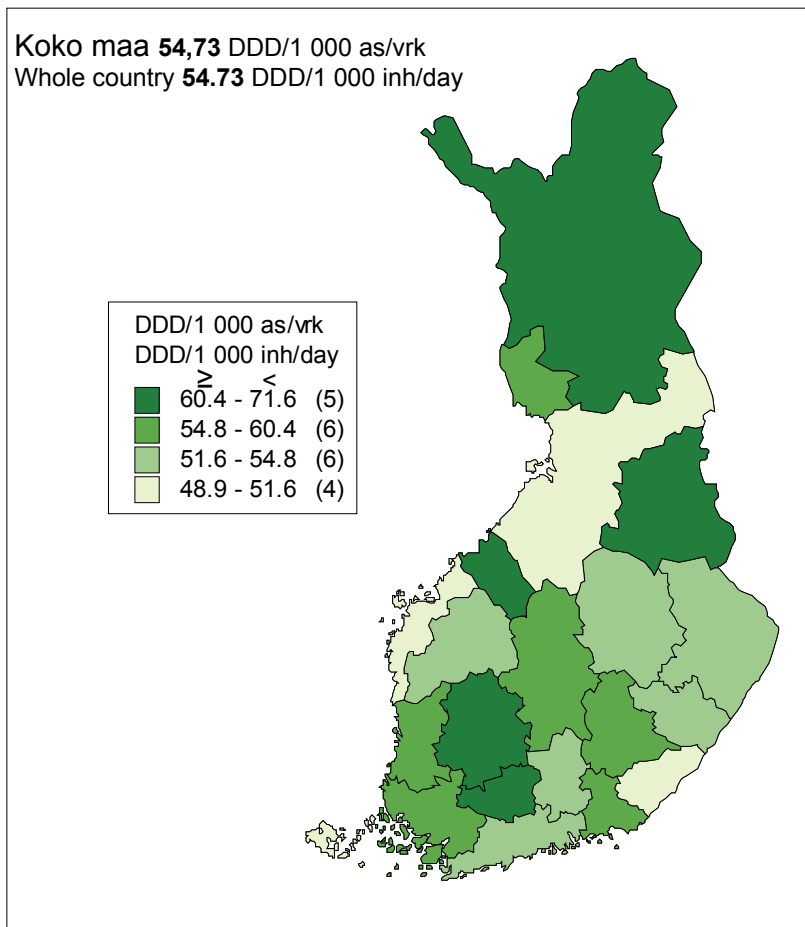
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



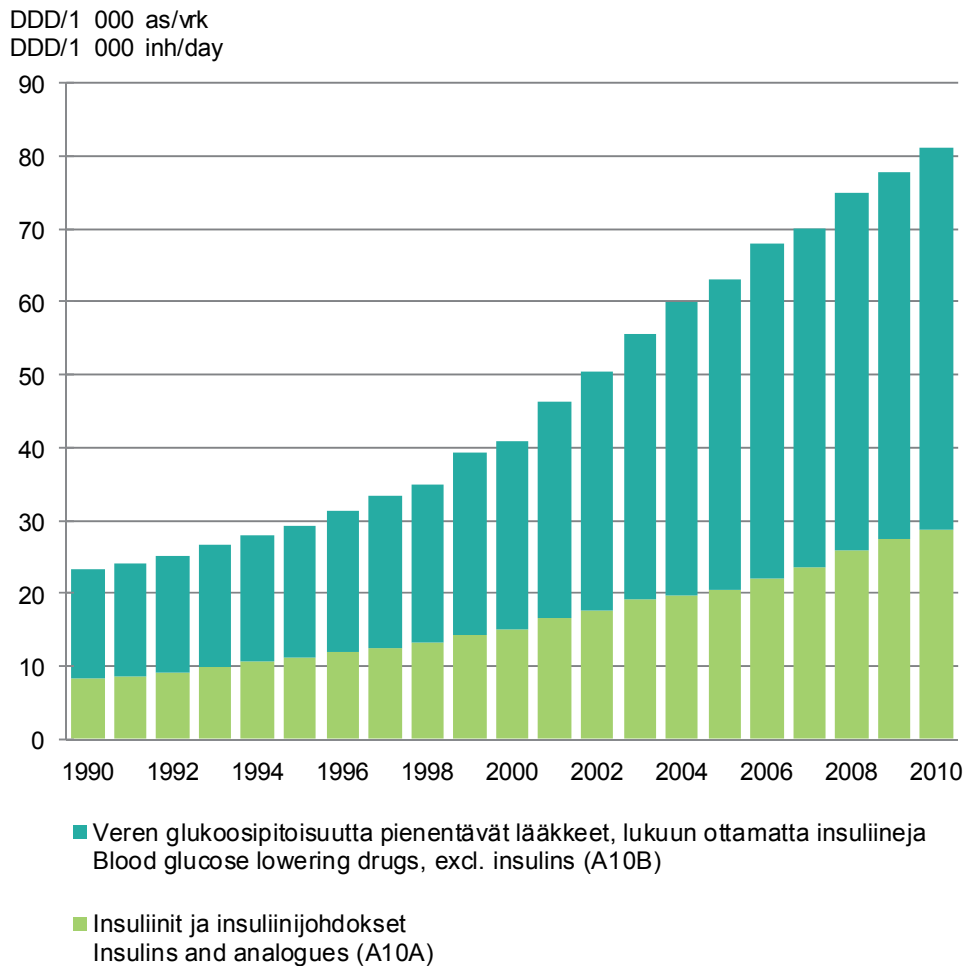
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.2. Liikahappoisuuden hoitoon tarkoitettujen valmisteiden (A02) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

Figure 4.2. Consumption of drugs for acid related disorders (A02) by hospital district in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

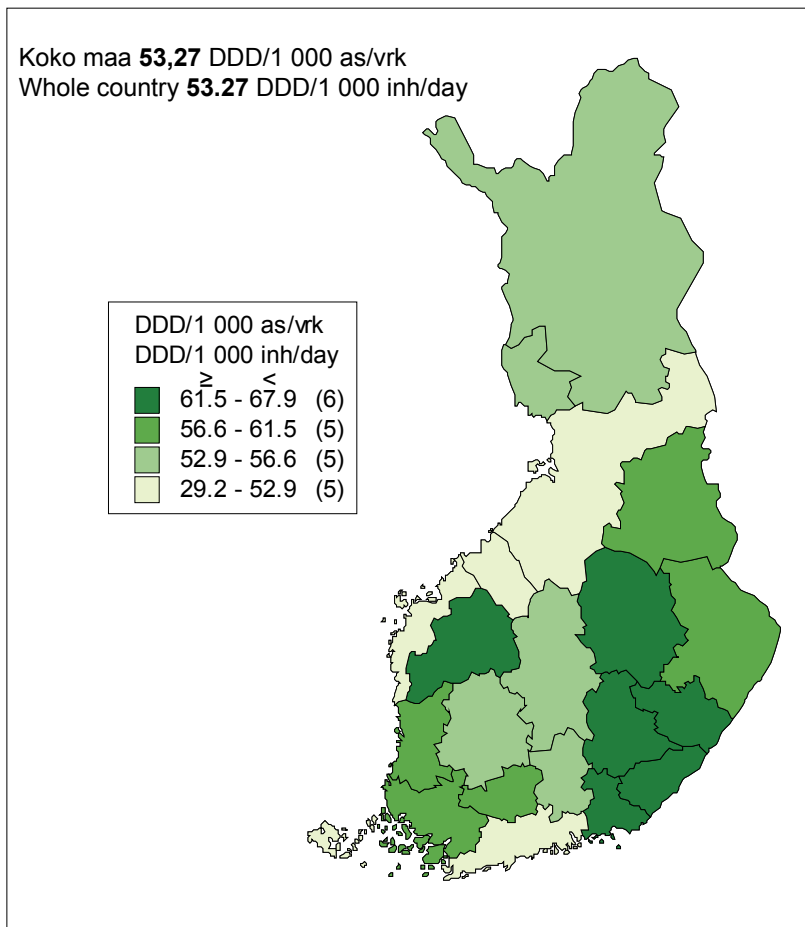
Kuva 4.3. Diabeteslääkkeiden kulutus avohoidossa vuosina 1990–2010.**Figure 4.3.** Consumption of antidiabetics in outpatient care in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

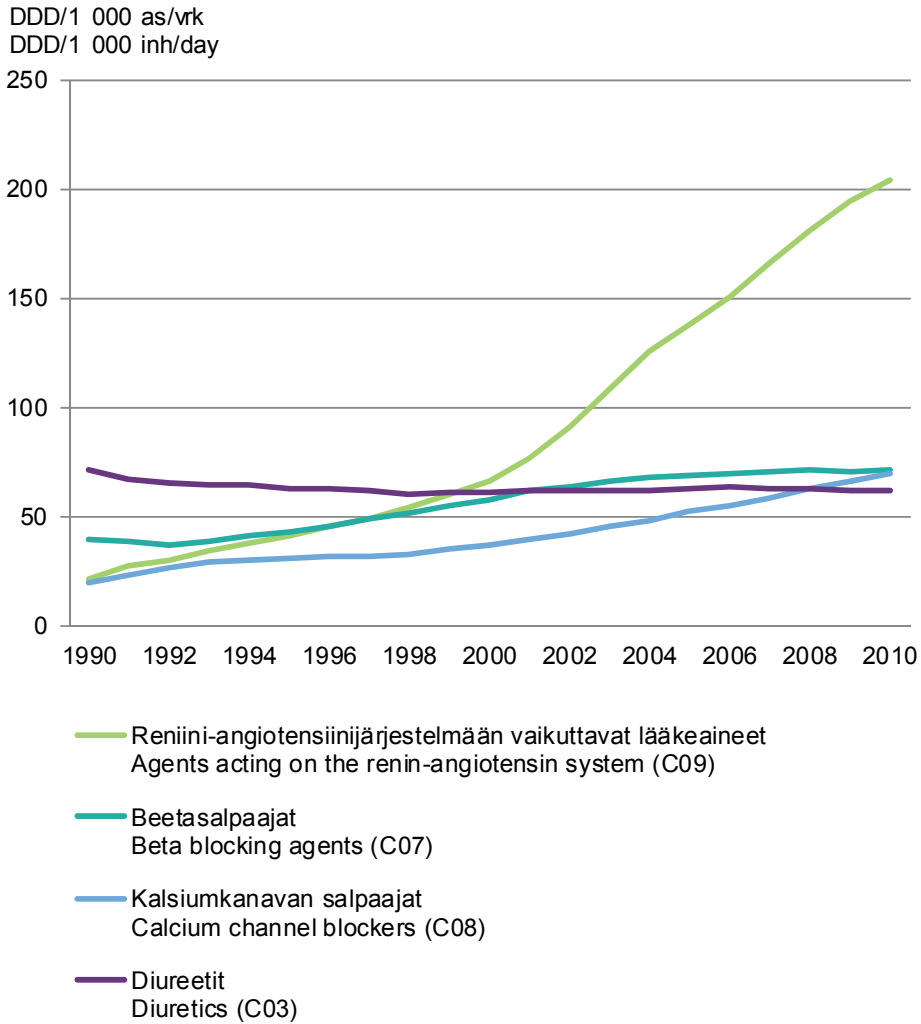
Kuva 4.4. Veren glukoosipitoisuutta pienentävien lääkkeiden, lukuun ottamatta insuliineja, (A10B) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

Figure 4.4. Consumption of blood glucose lowering drugs, excl. insulins, (A10B) by hospital district in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.5. Yleisimpien verenpainelääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.
Figure 4.5. Consumption of most common antihypertensives in 1990–2010.

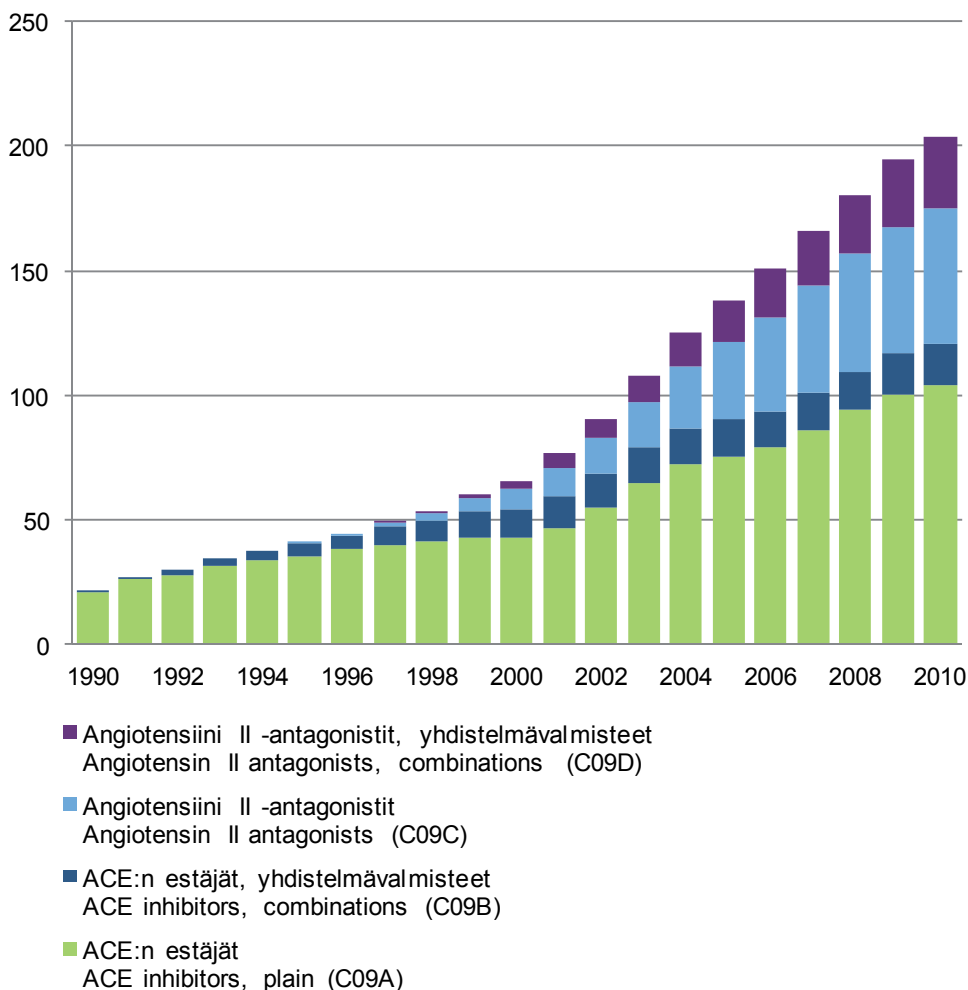


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.6. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.6. Consumption of agents acting on renin-angiotensin system in 1990–2010.

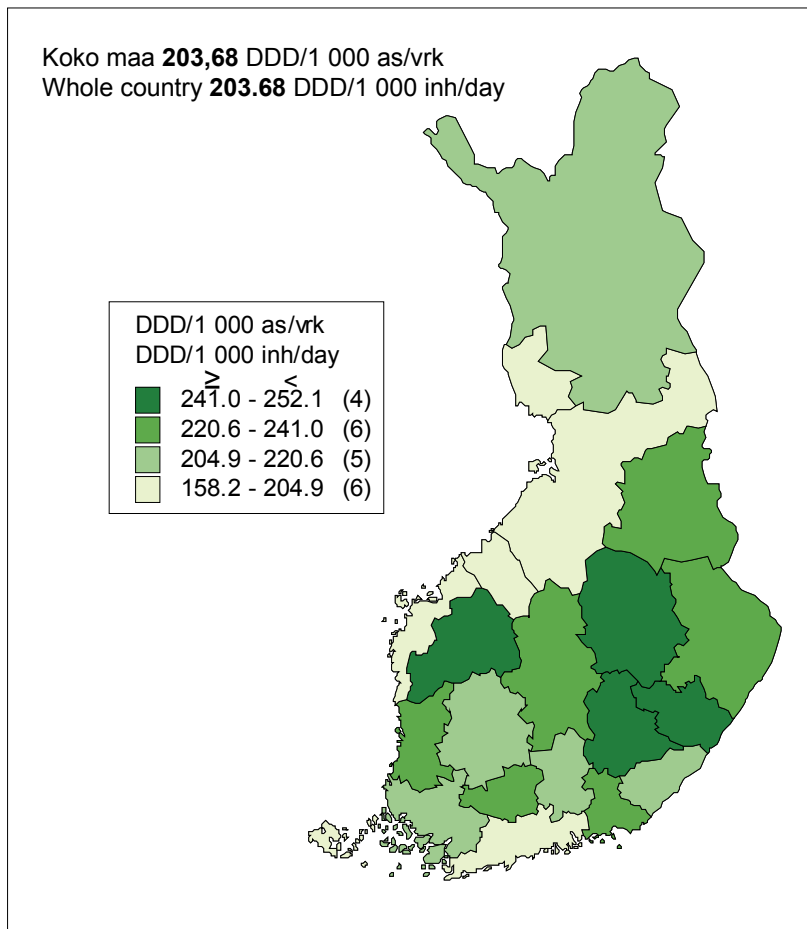
DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day



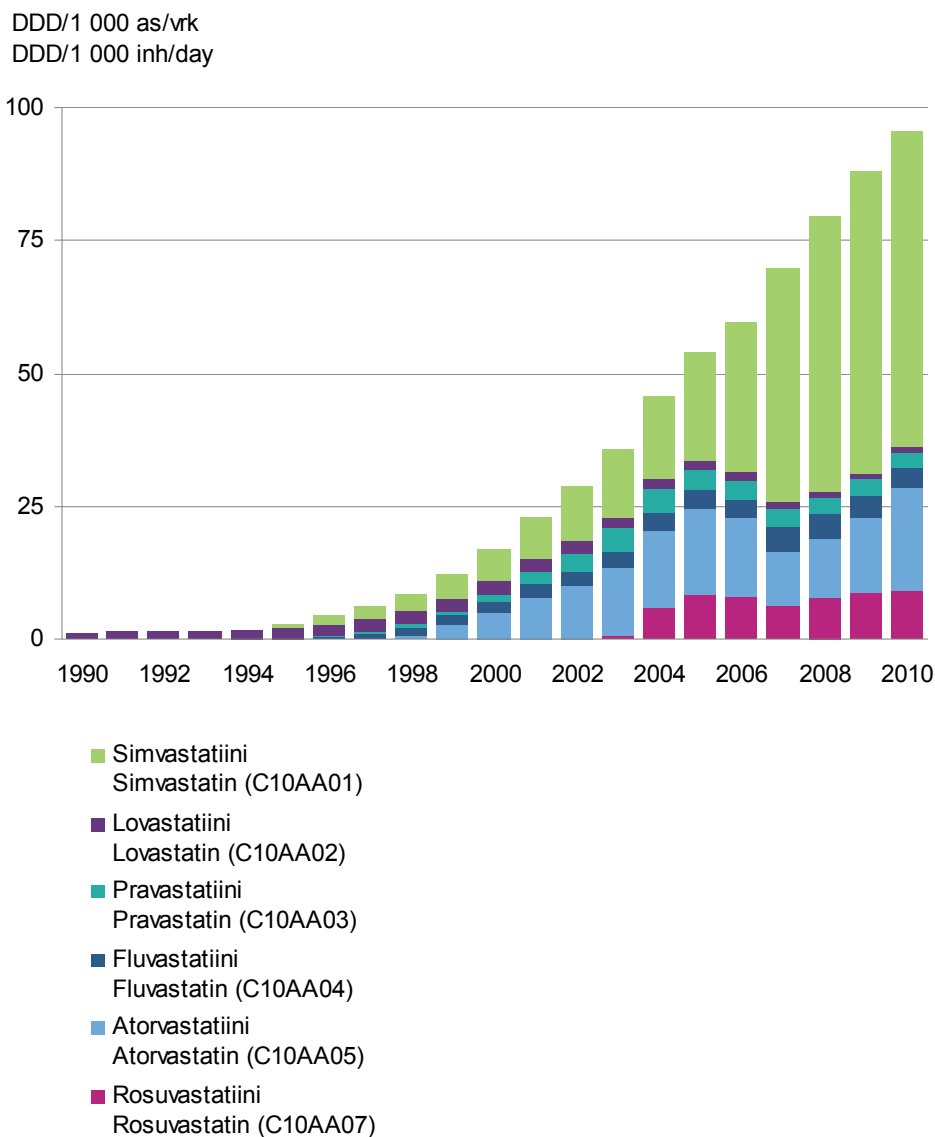
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.7. Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavien lääkeaineiden (C09) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

Figure 4.7. Consumption of agents acting on renin-angiotensin system (C09) by hospital district in 2010.



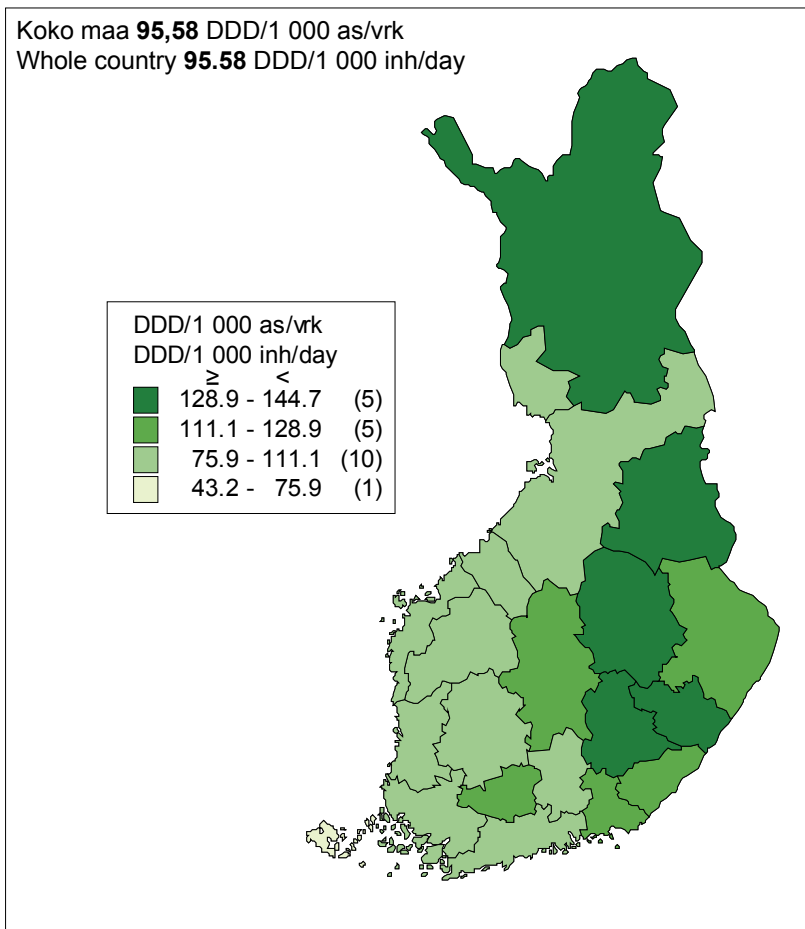
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.8. Statiinien kulutus vuosina 1990–2010.**Figure 4.8.** Consumption of statins in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.9. Lipidejä muuntavien lääkeaineiden (C10) kulutus sairaanhoito-
piireittäin vuonna 2010.

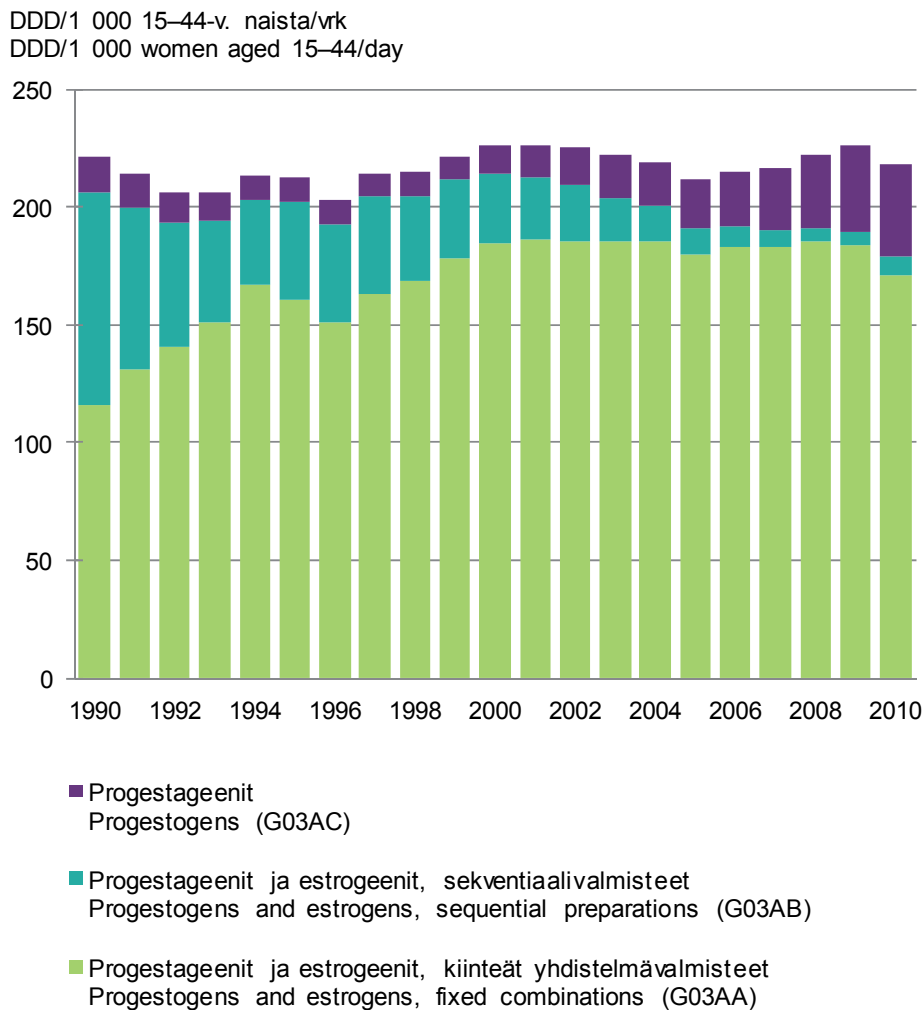
Figure 4.9. Consumption of lipid modifying agents (C10) by hospital district
in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.10. Systemisten ehkäisyvalmisteiden kulutus vuosina 1990–2010.

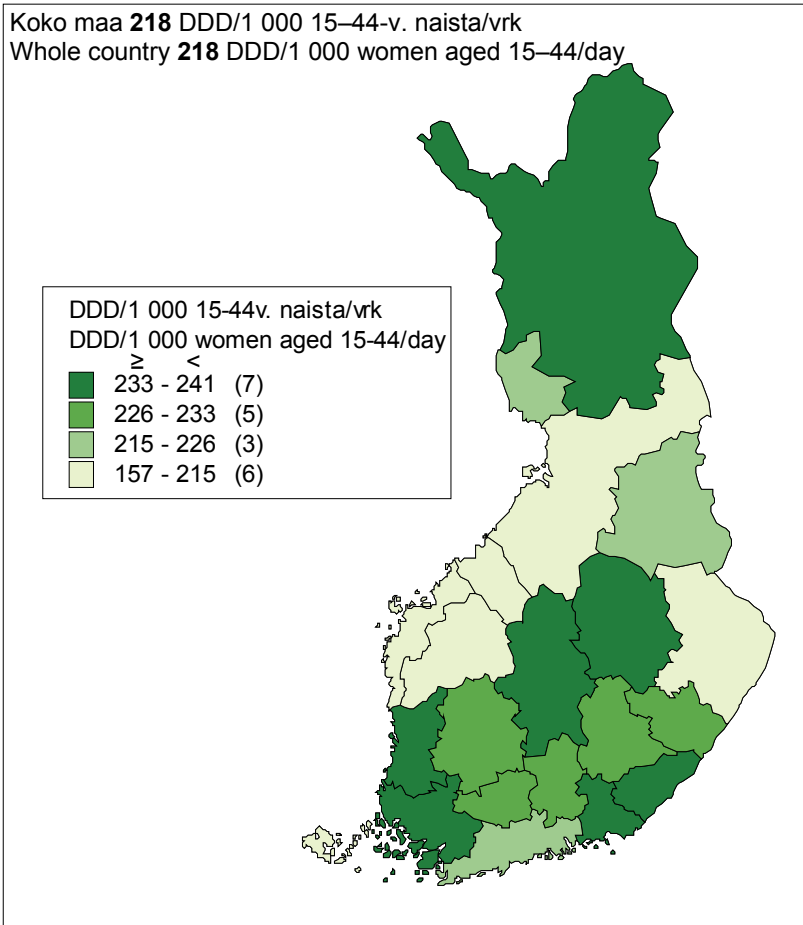
Figure 4.10. Consumption of systemic contraceptives in 1990–2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.11. Systeemisten ehkäisyvalmisteiden (G03A) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010, 15–44-vuotiaat naiset.

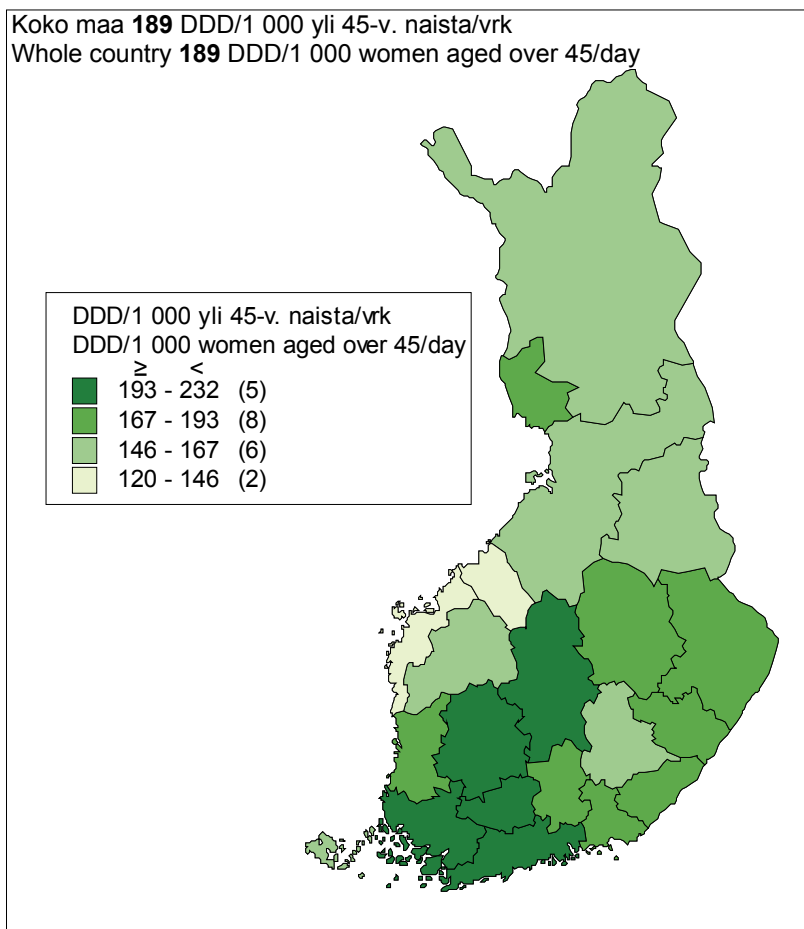
Figure 4.11. Consumption of systemic contraceptives (G03A) per 1 000 women aged 15–44 by hospital district in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.12. Hormonikorvaushoitolääkkeiden (G03C, G03F) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010, yli 45-vuotiaat naiset.

Figure 4.12. Consumption of hormone replacement therapy drugs (G03C, G03F) among women aged over 45 by hospital district in 2010.

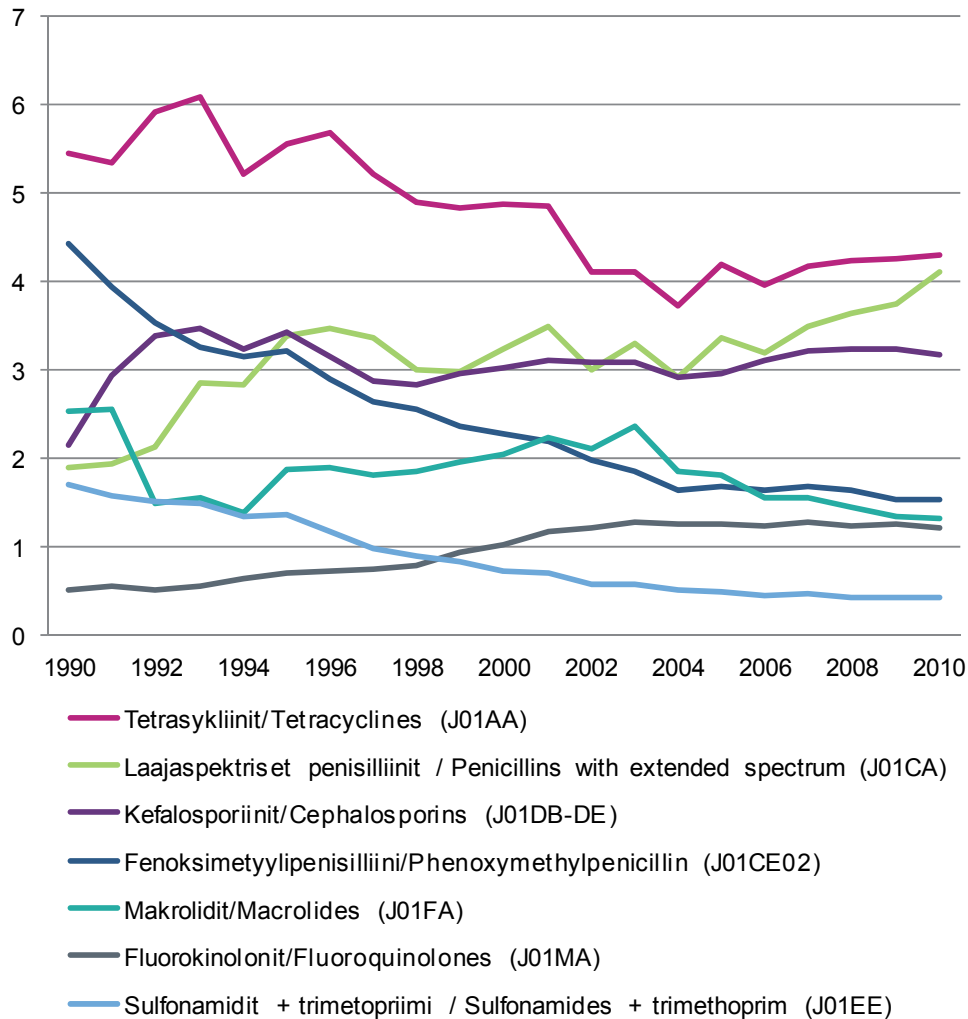


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

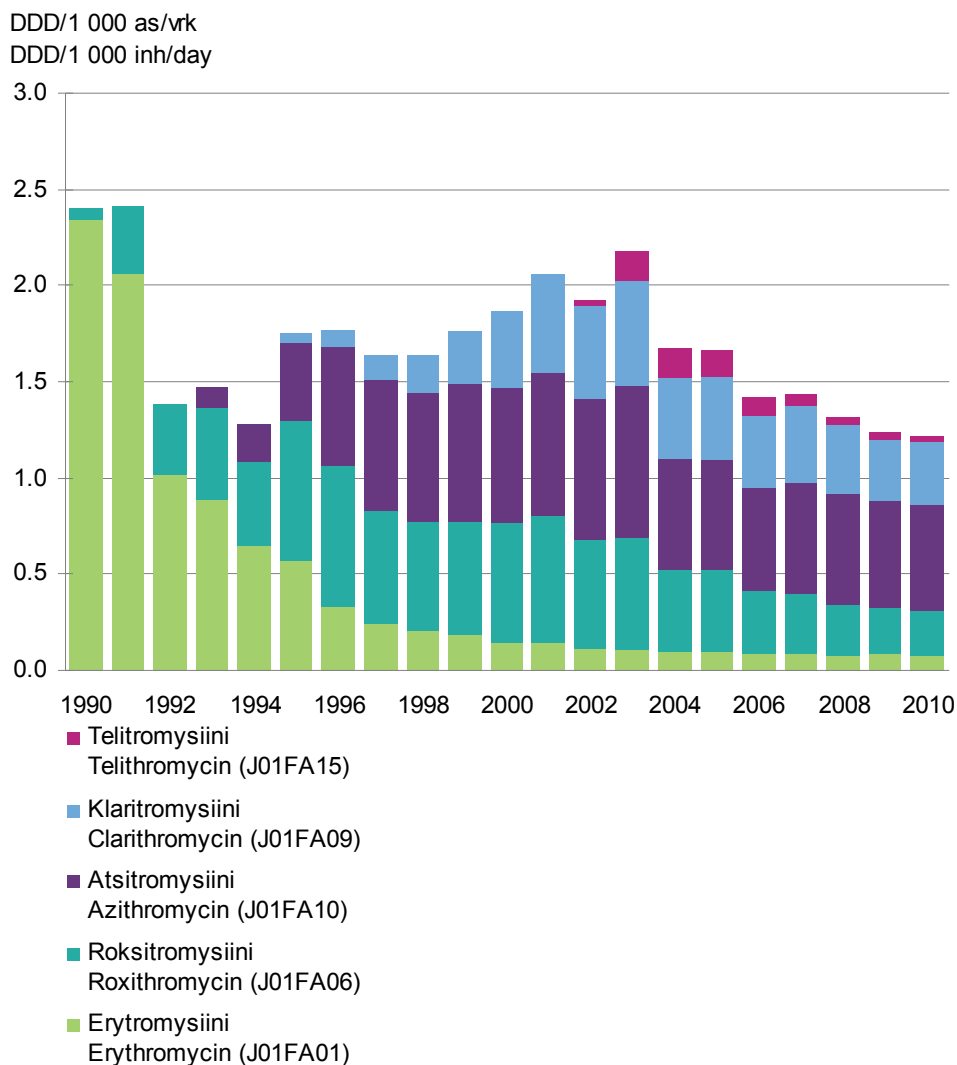
Kuva 4.13. Yleisimpien systeemisten bakteerilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.13. Consumption of most common antibacterials in 1990–2010.

DDD/1 000 as/vrk
DDD/1 000 inh/day

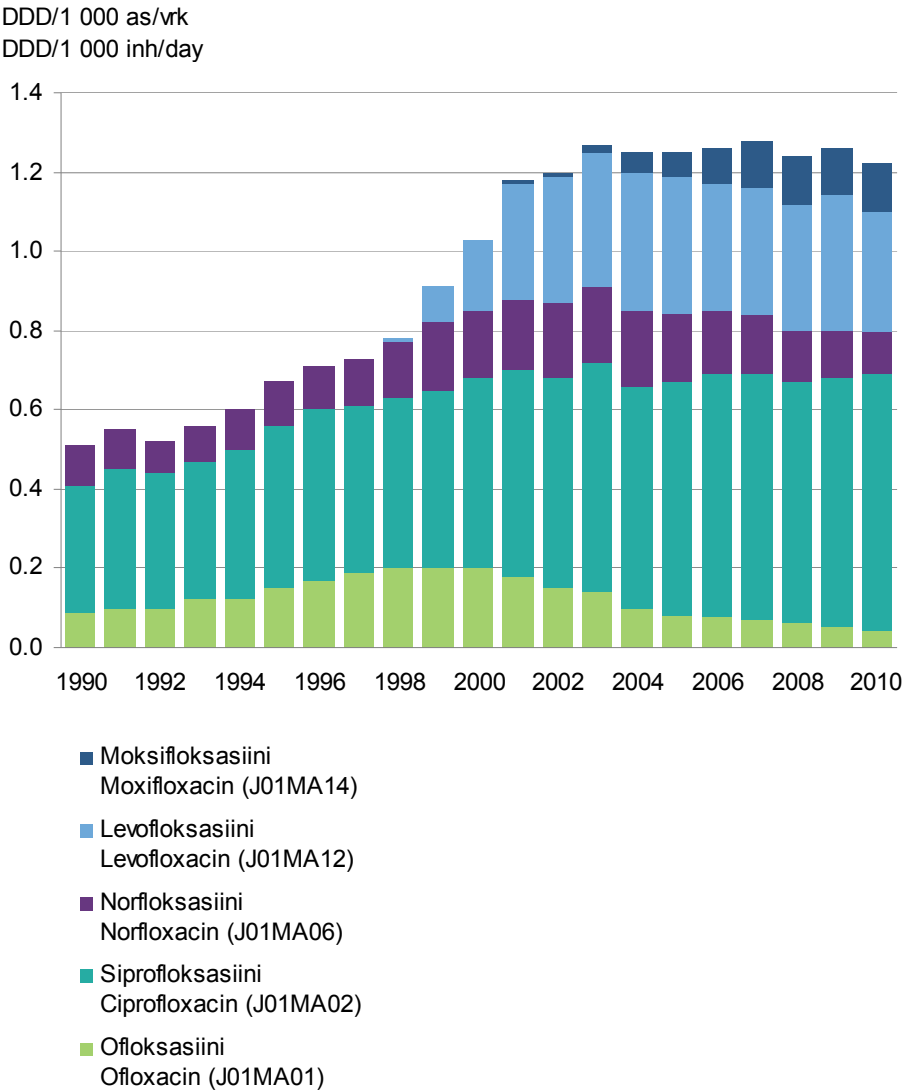


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.14. Makrolidien kulutus avohoidossa vuosina 1990–2010.**Figure 4.14.** Consumption of macrolides in outpatient care in 1990–2010.

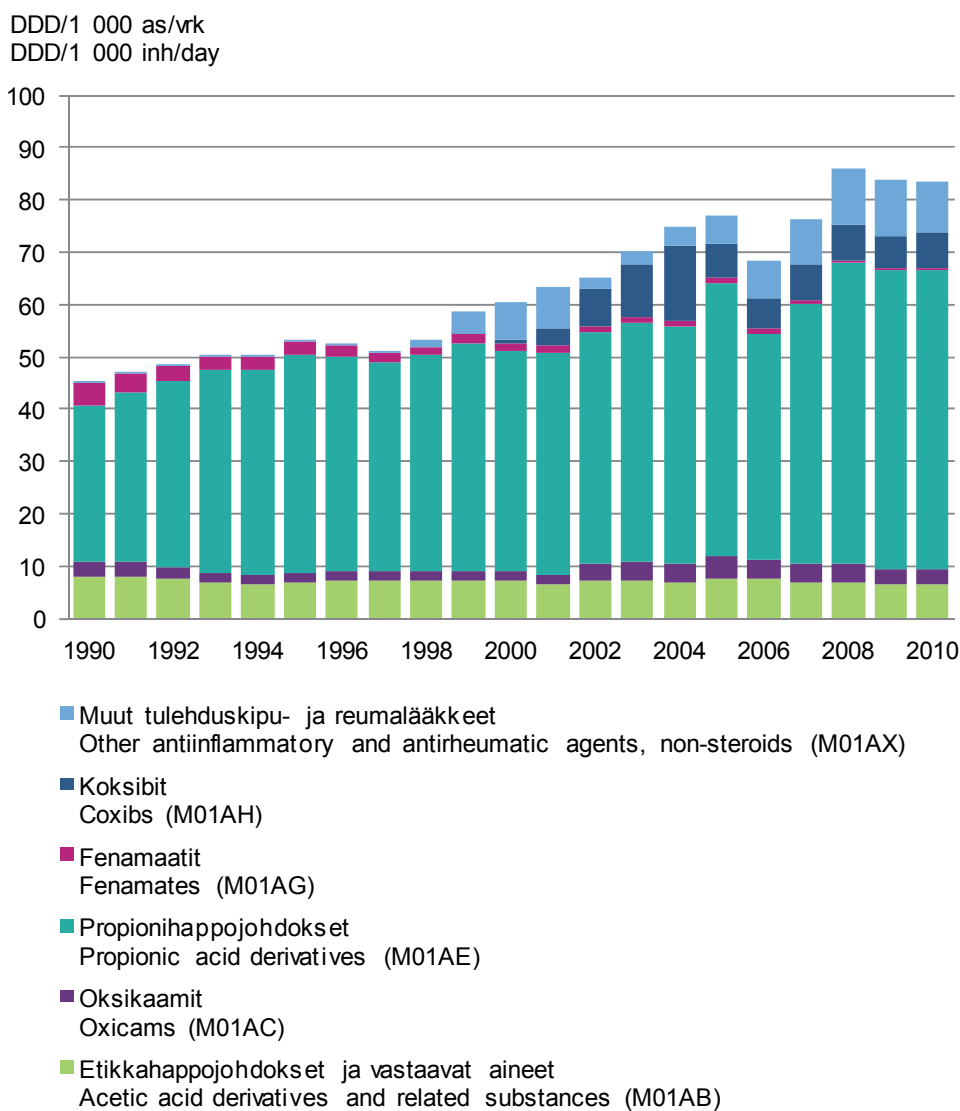
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.15. Fluorokinolonien kulutus vuosina 1990–2010.
Figure 4.15. Consumption of fluoroquinolones in 1990–2010.

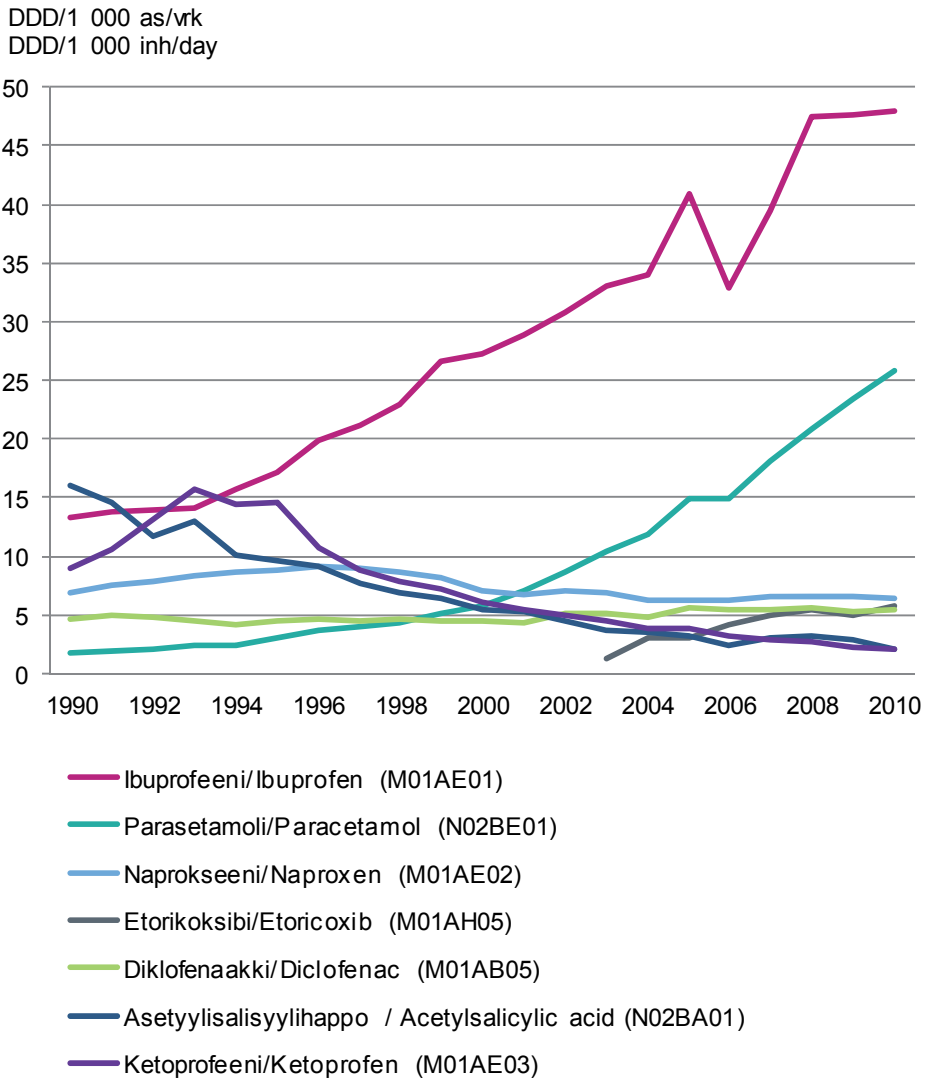


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.16. Tulehduskipulääkkeiden (M01A) kulutus vuosina 1990–2010.
Figure 4.16. Consumption of antiinflammatory analgesics (M01A) in 1990–2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
 Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

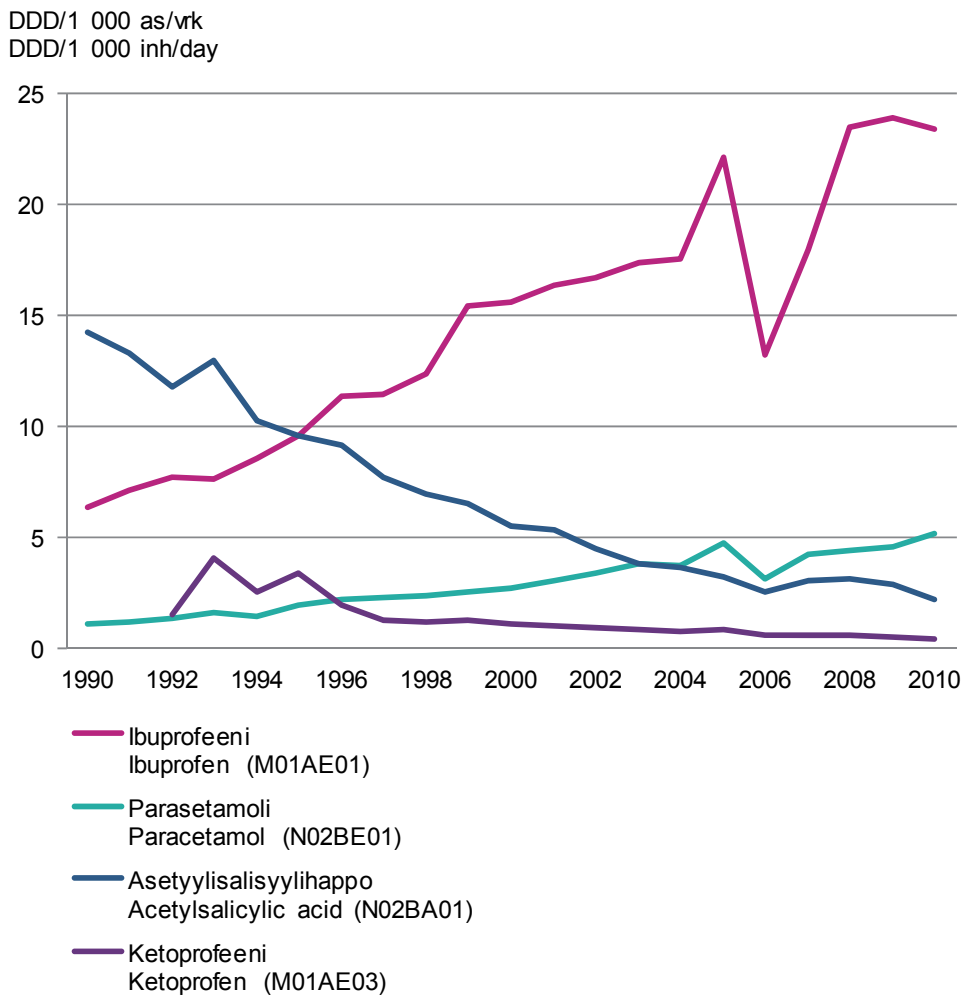
Kuva 4.17. Yleisimpien kipulääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.**Figure 4.17.** Consumption of most common analgesics in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

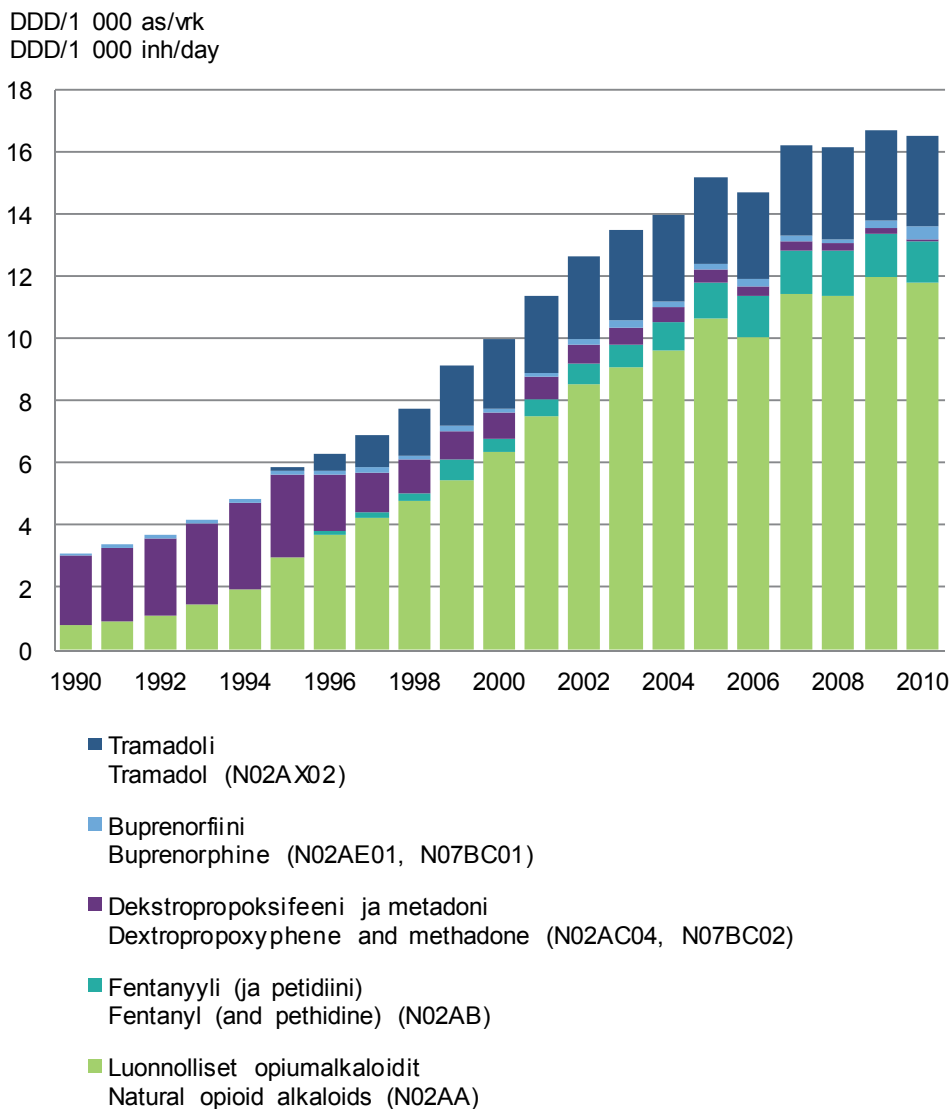
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.18. Yleisimpien kipulääkkeiden itsehoitovalmisteiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.18. Consumption of most common OTC analgesics in 1990–2010.



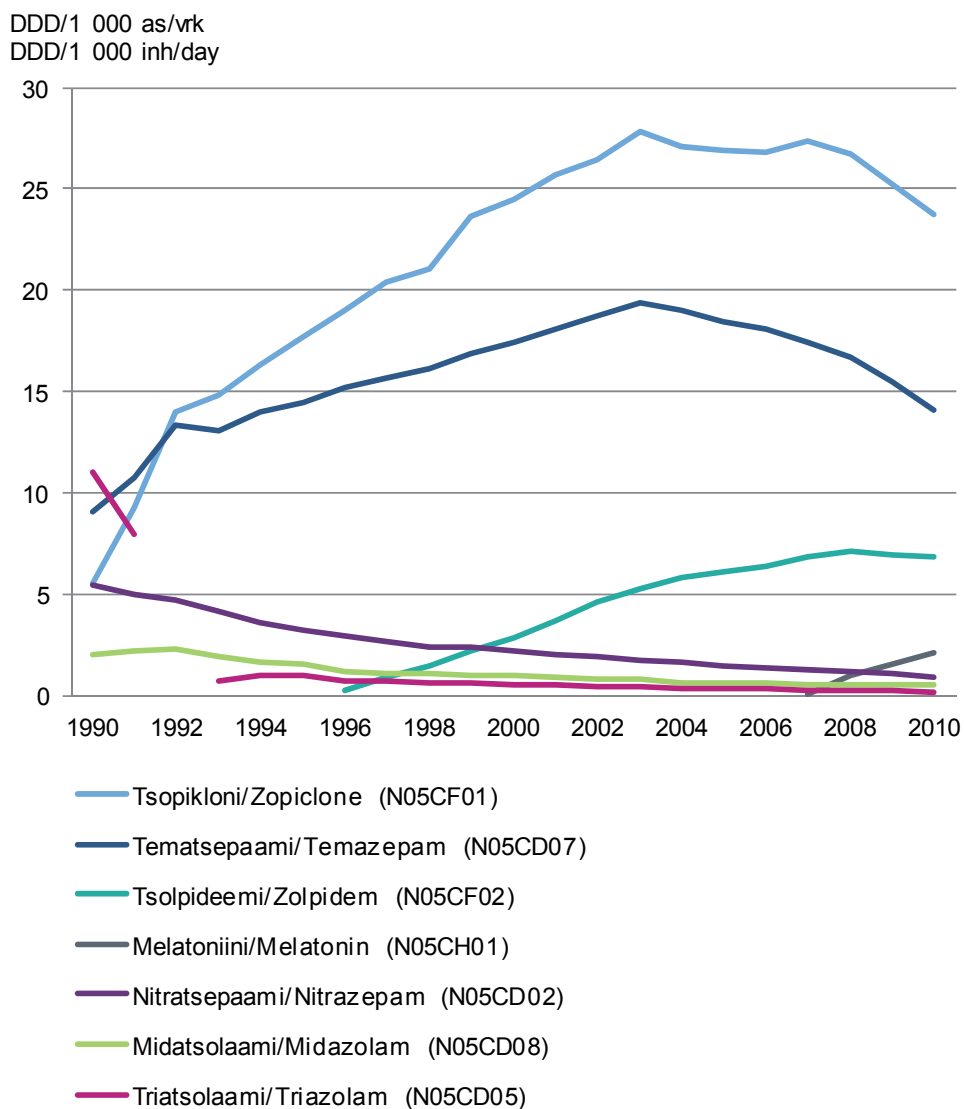
Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.19. Opioidien kulutus vuosina 1990–2010.**Figure 4.19.** Consumption of opioids in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.20. Yleisimpien unilääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.20. Consumption of most common hypnotics in 1990–2010.

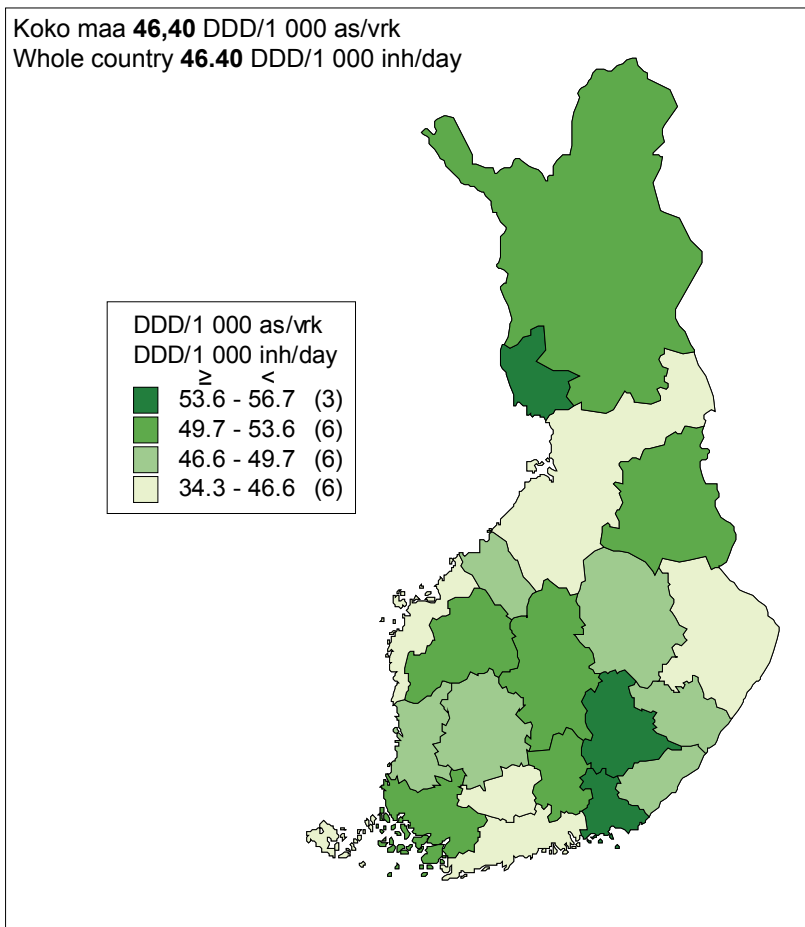


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

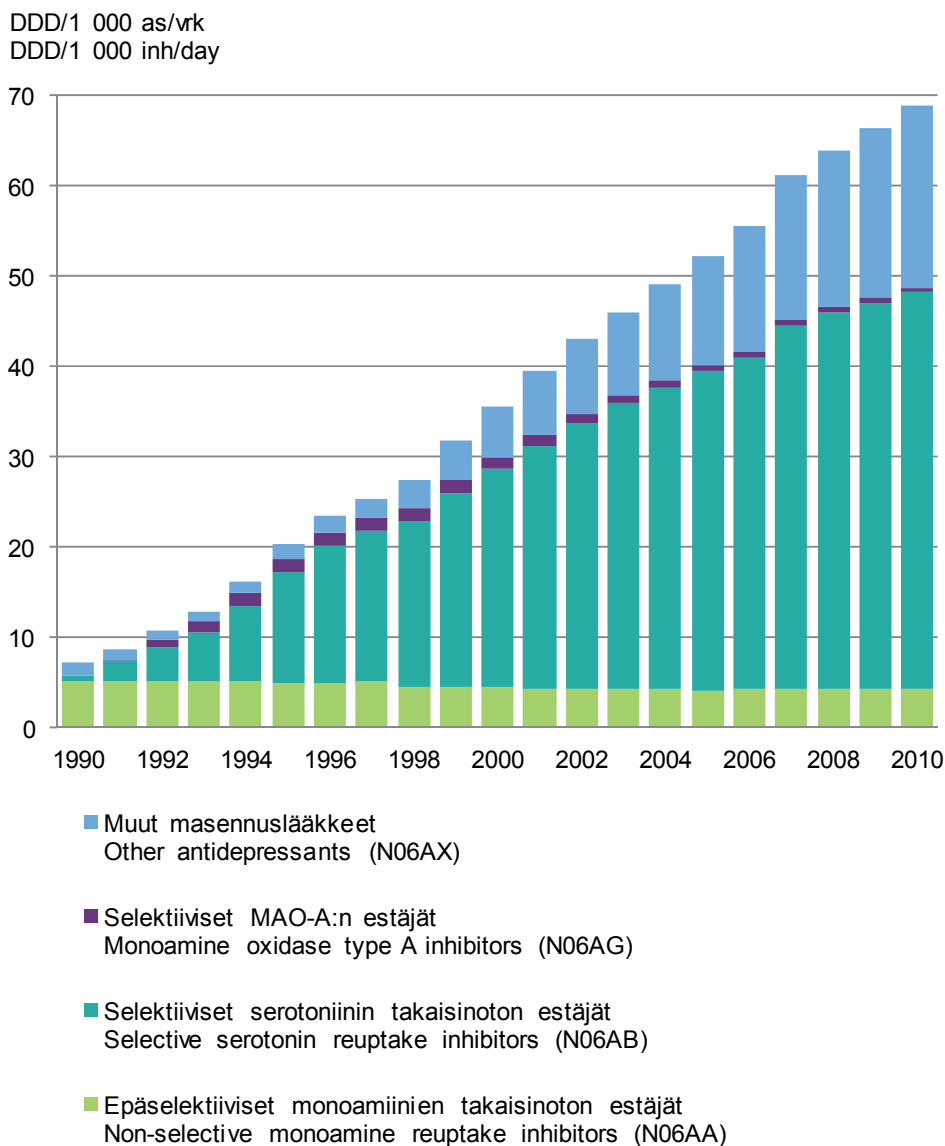
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.21. Unilääkkeiden (N05C) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

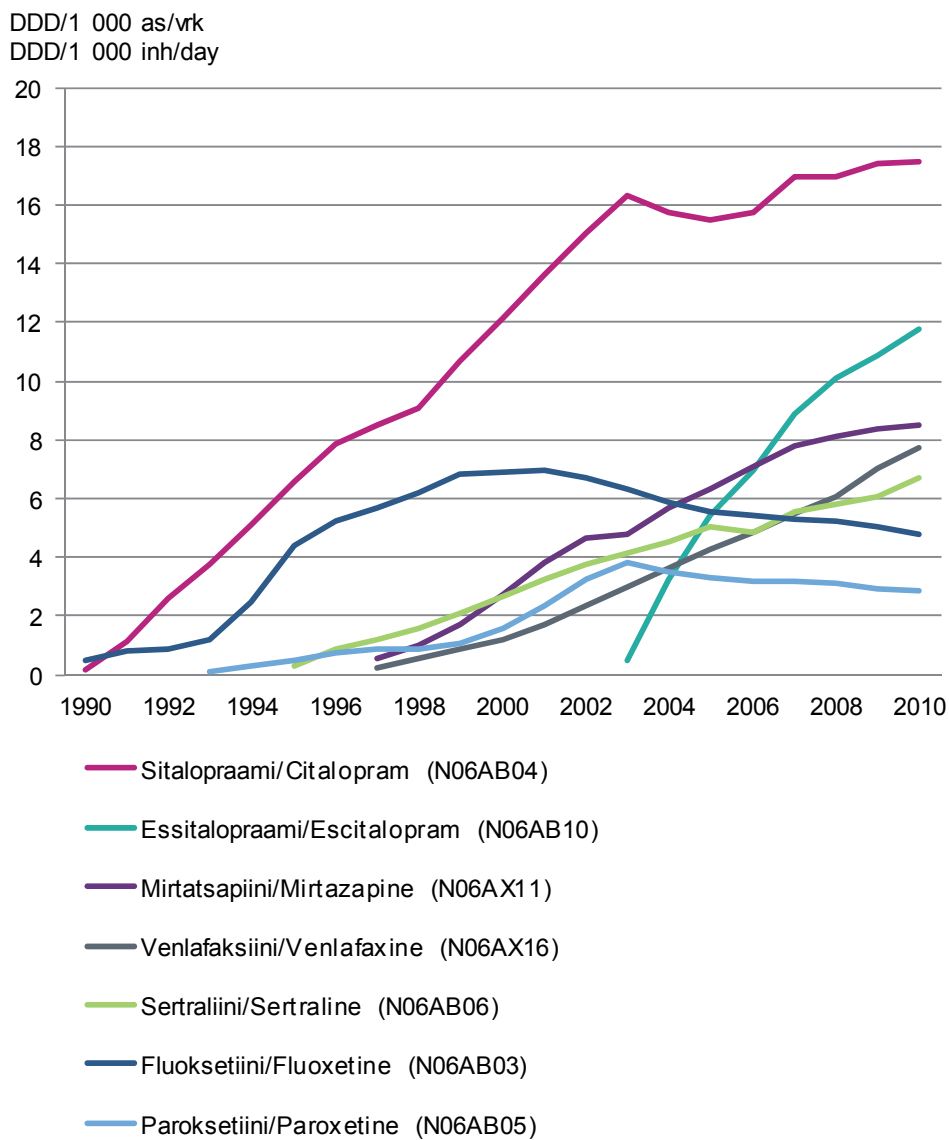
Figure 4.21. Consumption of hypnotics (N05C) in outpatient care by hospital district in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.22. Masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.**Figure 4.22.** Consumption of antidepressants in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

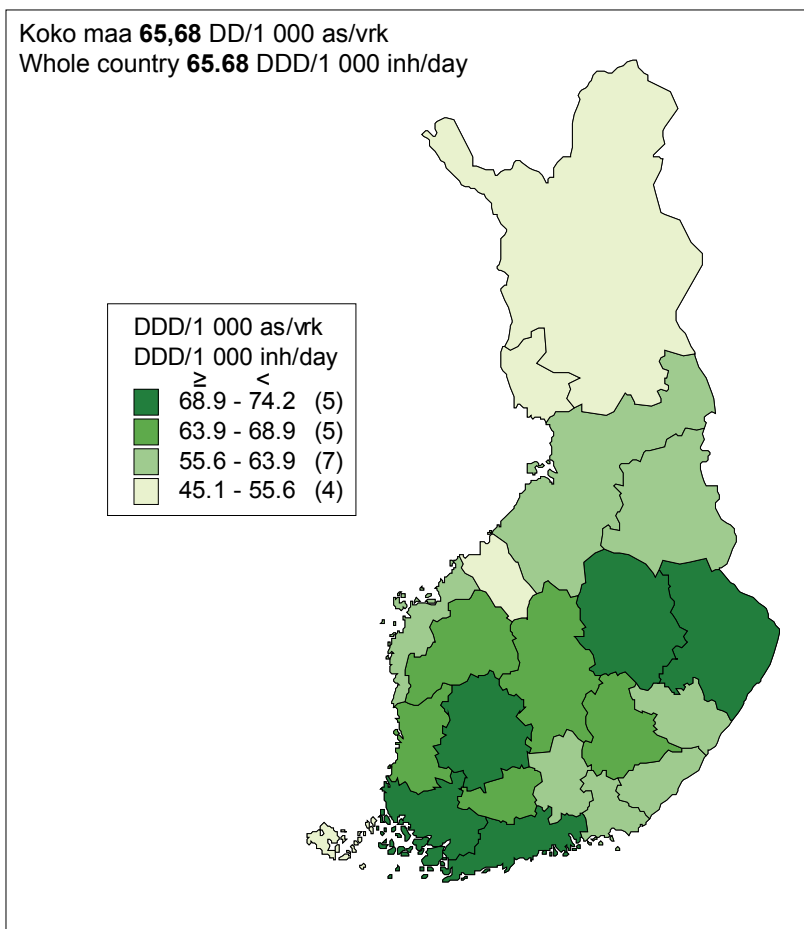
Kuva 4.23. Yleisimpien masennuslääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.**Figure 4.23.** Consumption of most common antidepressants in 1990–2010.

Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.

Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.24. Masennuslääkkeiden (N06A) kulutus avohoidossa sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

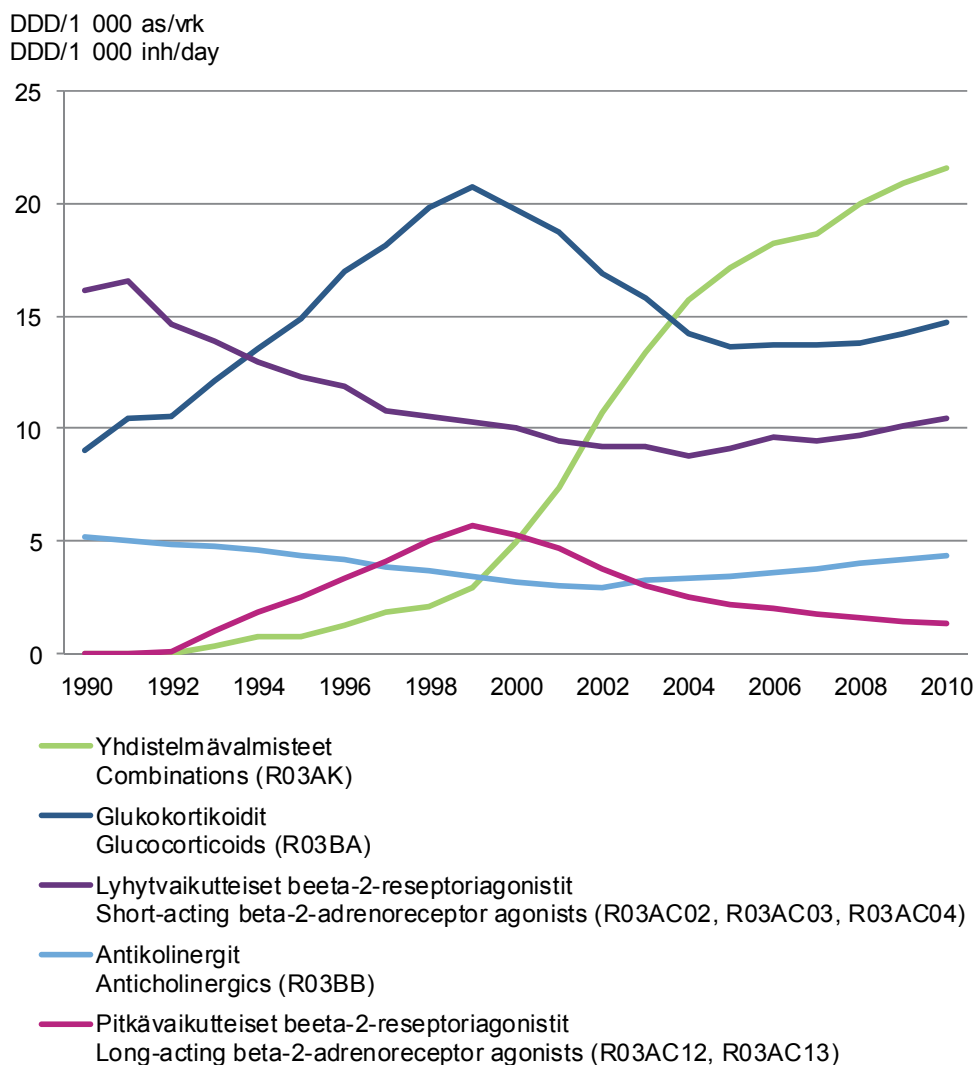
Figure 4.24. Consumption of antidepressants (N06A) in outpatient care by hospital district in 2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.25. Inhaloitavien obstruktivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.

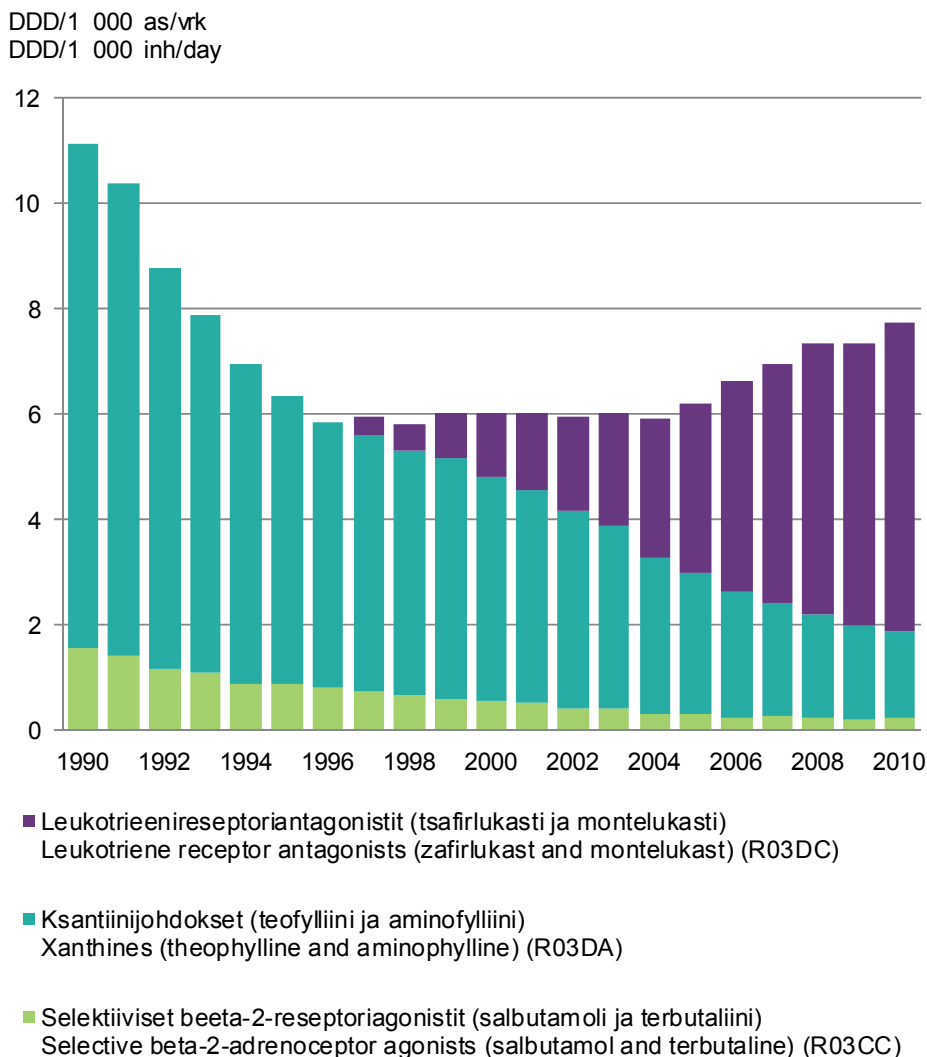
Figure 4.25. Consumption of inhaled drugs for obstructive airway diseases in 1990–2010.



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.26. Systeemisesti käytettävien obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden kulutus vuosina 1990–2010.

Figure 4.26. Consumption of drugs for obstructive airway diseases for systemic use in 1990–2010.

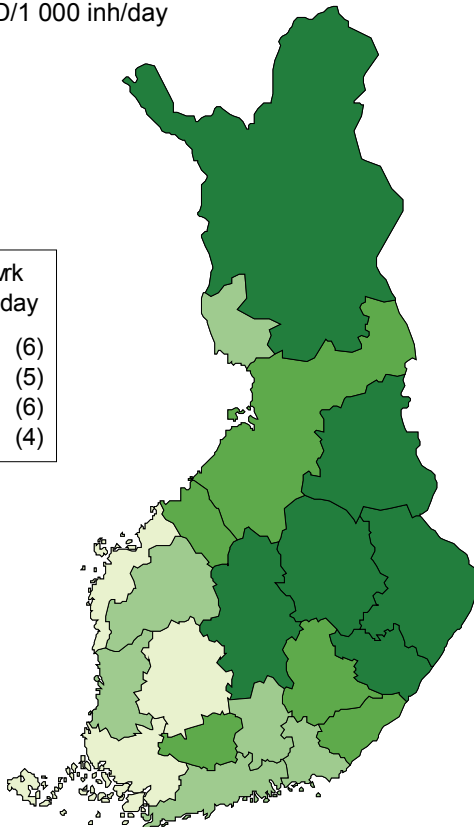
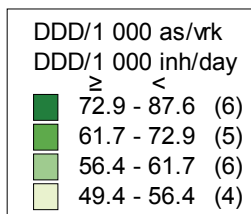


Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

Kuva 4.27. Obstruktiivisten hengitystiesairauksien lääkkeiden (R03) kulutus sairaanhoitopiireittäin vuonna 2010.

Figure 4.27. Consumption of drugs for obstructive airway diseases (R03) by hospital district in 2010.

Koko maa **60,35** DDD/1 000 as/vrk
Whole country **60.35** DDD/1 000 inh/day



Lähde: Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus, lääkemyyntirekisteri.
Source: Finnish Medicines Agency, Drug Sales Register.

LIITTEET
APPENDICES

Liite 1

Appendix 1

1.1.2011 VOIMAAN TULLEET ATC-LUOKITUKSEN MUUTOKSET

ALTERATIONS TO ATC CLASSIFICATION, VALID AS OF JANUARY 2011

Lääkeaine Substance	Vanha ATC-luokka Previous ATC code	Uusi ATC-luokka New ATC code
Efedriini Ephedrine	R03CA02	C01CA26
Levonorgestreeli Levonorgestrel	G03AC03	G03AD01
Artemeetteri ja lumefantriini Artemether and lumefantrine	P01BE52	P01BF01
Fentolamiini Phentolamine	G04BE05	V03AB36

Liite 2

Appendix 2

1.1.2011 VOIMAAN TULLEET MÄÄRITELTYJEN VUOROKAUSIANNOSTEN (DDD) MUUTOKSET

ALTERATIONS TO DEFINED DAILY DOSES (DDD), VALID AS OF JANUARY 2011

Lääkeaine Substance	Vanha DDD Previous DDD	Uusi DDD New DDD	ATC-luokka ATC code
Gliklatsidi Gliclazide	0,16 g O	60 mg O	A10BB09
Nonakogialfa Nonacog alfa	1 TU P	450 U P	B02BD09

Liite 3
Appendix 3

OSOITTEITA
ADDRESSES

Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus
Fimea
P.O. Box 55
FI-00301 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 4733 41
www.fimea.fi

Kansaneläkelaitos
The Social Insurance Institution
P.O. Box 450
FI-00101 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 634 11
www.kela.fi

Farmasian tiedekunta, Helsingin yliopisto
Faculty of Pharmacy,
University of Helsinki
Viikinkaari 5
P.O. Box 56
FI-00014 HELSINGIN YLIOPISTO
Puh./Tel. +358 9 708 51
www.helsinki.fi/farmasia

Itä-Suomen yliopisto, Farmasian laitos
School of Pharmacy,
Faculty of Health Sciences,
University of Eastern Finland
P.O. Box 1627
FI-70211 KUOPIO
Puh./Tel. +358 207 872 211
www.uef.fi/farmasian-laitos

Lääketeollisuus ry
Pharma Industry Finland (PIF)
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.pif.fi

Lääketietokeskus
Pharmaceutical Information Centre
Porkkalankatu 1
P.O. Box 206
FI-00181 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 6150 4900
www.laaketietokeskus.fi

Yliopiston Apteekki
University Pharmacy
YA-Talo, Valimotie 7
FI-00380 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 542 046
www.yliopistonapteekki.fi

Suomen Apteekkariliitto
The Association of Finnish Pharmacies
Pieni Roobertinkatu 14 C
FI-00120 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 228 711
www.apteekkariliitto.fi

Suomen Lääkäriliitto
Finnish Medical Association
Mäkelänkatu 2
FI-00500 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 393 091
www.laakariliitto.fi

Suomen Punainen Risti / Veripalvelu
Finnish Red Cross Blood Service
Kivihaantie 7
FI-00310 HELSINKI
Puh./Tel. +358 9 58 011
www.veripalvelu.redcross.fi

Terveystieteiden tutkimuskeskus THL
National Institute for Health and Welfare
Mannerheimintie 166
FI-00300 HELSINKI
Puh./Tel. +358 20 610 6000
www.thl.fi

Lääkkeiden hintalautakunta
Pharmaceuticals Pricing Board
Snellmaninkatu 13
P.O. Box 33
FI-00023 GOVERNMENT
Puh./Tel. +358 9 160 01
www.hila.fi

Tilastokeskus
Statistics Finland
FI-00022 STATISTICS FINLAND
Puh./Tel. +358 9 17341
www.stat.fi

Euroopan lääkevirasto
European Medicines Agency (EMA)
7 Westferry Circus
Canary Wharf
UK-LONDON E14 4HB
United Kingdom
Puh./Tel. +44 20 418 84 00
www.emea.europa.eu

WHO Collaborating Centre for Drug
Statistics Methodology
Norwegian Institute of Public Health
P.O. Box 4404 Nydalen
N-0403 OSLO
NORWAY
Puh./Tel. + 47 21 07 81 60

Liite 4
Appendix 4**VALUUTTAKURSSEJA 31.12.2010**
EXCHANGE RATES ON 31 DECEMBER 2010

Valuuttayksikkö Currency unit	valuuttaa/euro currency: EUR
Denmark (DKK)	7,4535
Norway (NOK)	7,8000
Sweden (SEK)	10,2520
United Kingdom (GBP)	0,86075
USA (USD)	1,3362

Liite 5
Appendix 5**RAHANARVON MUUNTOKERTOIMET VUODEN 2010 RAHAKSI 2003–2010**
DEFLATORS FOR CONVERTING EXPENDITURE ITEMS TO 2009 MONEY, 2003–2010

Suomen lääketilaston taulukoissa euromäärät on esitetty kunkin vuoden käyvässä rahassa. Rahanarvon muutosten vaikutukset voidaan tarvittaessa poistaa muuttamalla euromäärät tietyn ajankohdan rahanarvoon sopivan muuntokertoimen (ns. deflatointikertoimen) avulla. Alla olevat kertoimet on laskettu indekseistä, jotka perustuvat tilanteeseen 31.12.2010.

Hintaindeksi Price index	Vuosi - Year							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kuluttajahintaindeksi Consumer price index	1,1103	1,1083	1,0986	1,0798	1,0534	1,0123	1,0122	1,0000
Kuluttajahintaindeksi terveyden-/sairaanhoito Consumer health index/ health care	1,1169	1,0937	1,0715	1,0665	1,0710	1,0538	1,0189	1,0000

Lähde: Tilastokeskus.
Source: Statistics Finland.

C09A	ACE:n estäjät	J01	Bakteerilääkkeet (systeemiset)
L04AB04	Adalimumabi	J07A	Bakteerirokotteet
C07AG	Adrenergisiä alfa- ja beeta-reseptoreja salpaavat lääkeaineet	C07	Beetasalpaajat
H01	Aivoisäkkeen ja hypotalamuksen hormonit	S01ED	Beetasalpaajat
D10	Aknelääkkeet	R01AD01	Beklometasoni
R06AX18	Akrivastiini	R03BA01	Beklometasoni
M05BA04	Alendronaatti	N05BA	Bentsodiatsepiinijohdokset
G04CA01	Alfutsosiini	N03AE	Bentsodiatsepiinit
A02BX13	Algiinihappo	N05CD	Bentsodiatsepiinit
P01	Alkueläimiin vaikuttavat lääkeaineet	N07CA01	Betahistiini
L01A	Alkyloivat lääkeaineet	C07AB05	Betaksololi
V01	Allergeenit	S01ED02	Betaksololi
M04AA01	Allopurinoli	C10AB02	Betsafibraatti
N02CC05	Almotriptaani	A10BA	Biguanidit
N05BA12	Alpratsolaami	S01EE03	Bimatoprosti
G04BE01	Alprostadili	N04AA02	Biperideeni
J01G	Aminoglykosidit	M05BA	Bisfosfonaatit
C01BD01	Amiodaroni	C07AB07	Bisoprololi
N06AA09	Amitriptyliini	C02KX01	Bosentaani
C08CA01	Amlodipiini	S01EC04	Brintsolamidi
J01CA04	Amoksisilliini	R05CB02	Bromheksiini
A14A	Anaboliset steroidit	R01AD05	Budesonidi
N02	Analgeetit	R03BA02	Budesonidi
G03B	Androgeenit	N02AE01	Buprenorfiini
B03	Anemialääkkeet	N07BC01	Buprenorfiini
N01	Anestesia-aineet	N06AX12	Bupropioni
C09C	Angiotensiini II -antagonistit	N05BE01	Buspironi
A02A	Antasidit	B01AB04	Daltepariini
G03H	Antiandrogeenit	B03XA02	Darbeoetiinialfa
L02BB	Antiandrogeenit	R05DA09	Dekstrometorfaani
J01	Antibiootit (systeemiset)	N02AC04	Dekstropropoksifeeni
L02BA	Antiestrogeenit	N06D	Dementialääkkeet
B02A	Antifibrinolyytit	R06AX27	Desloratadiini
R06	Antihistamiinit (systeemiset)	A10	Diabeteslääkkeet
L01B	Antimetaboliitit	V04	Diagnostiset aineet
B01	Antitromboottiset lääkeaineet	N05BA01	Diatsepaami
A04AD12	Aprepitantti	C01AA	Digitalisglykosidit
N05AX12	Aripipratsoli	C01AA05	Digoksiini
C07AB04	Asebutololi	M01AB05	Diklofenaakki
S01EC01	Asetatsoliamidi	C08DB01	Diltiatseemi
R05CB01	Asetyylikysteiini	R01AC01	Dinatriumkromoglikaatti
B01AC06	Asetyyლისისყლიhappo	R03BC01	Dinatriumkromoglikaatti
N02BA01	Asetyyლისისყლიhappo	S01GX01	Dinatriumkromoglikaatti
J05AB01	Asikloviiri	B01AC07	Dipyridamoli
R03	Astmalääkkeet	C01BA03	Disopyramidi
C07AB03	Atenololi	N07BB01	Disulfiraami
N06BA09	Atomoksetiini	C03	Diureetit
C10AA05	Atorvastatiini	N06AA12	Doksepiini
L04AX01	Atsatiopriini	J01AA02	Doksisykliini
J01FA10	Atsitromysiini	N06DA02	Donepetsiili
M03BX01	Baklofeeni	S01EC03	Dorsolamidi
		N06AX21	Duloksetiini
		G04CB02	Dutasteridi

R06AX22	E bastiini	N06DA04	Galantamiini
G03A	Ehkäisytabletit	C10AB04	Gemfibrotsiili
R05C	Ekspektorantit	S01E	Glaukoomalääkkeet
R05F	Ekspektorantit	A10BB01	Glibenklamidi
B05BB	Elektrolyyttitasapainoon vaikuttavat liuokset	A10BB12	Glimepiridi
N02CC06	Eletriptaani	A10BB07	Glipitsidi
C09AA02	Enalapriili	R03BA	Glukokortikoidit (inhaloitavat)
L02	Endokrinologiset lääkeaineet	H02AB	Glukokortikoidit (systemiset)
B01AB05	Enoksapariini	M01AX05	Glukosamiini
N04BX02	Entakaponi	C01DA02	Glyseryylitrinitraatti
N03	Epilepsialääkkeet	G03G	Gonadotropiinit
B03XA01	Epoetiini	A04AA02	Granisetroni
C09CA02	Eprosartaani	R05CA03	Guaifenesiini
R05CB15	Erdosteiniini	A10BX01	Guarkumi
C04AE01	Ergoloidimesylaattit	G01	Gynekologiset mikrobilääkkeet ja antiseptit
J01FA01	Erytromysiini	A02BA	H ₂ -reseptorisaalpaajat
A02BC05	Esomepratsoli	H04	Haiman hormonit
N06AB10	Essitalopraami	N05AD01	Haloperidoli
G03CA03	Estradioli	J07AG	Hemofilus-influenssa b -rokotteet
G03CA04	Estrioli	B02	Hemostaatit
G03C	Estrogeenit	R	Hengityselinten sairauksien lääkkeet
L04AB01	Etanersepti	B01AB01	Hepariini
M05BA01	Etidronaatti	S01EC	Hiilihappoanhydraasin estäjät
M01AH05	Etorikoksibi	A07BA	Hiilivalmisteet
C10AX09	Etsetimibi	J07AJ	Hinkuyskärokotteet
A02BA03	F amotidiini	G03A	Hormonaaliset ehkäisyvalmisteet
R06AX26	Feksofenadiini	L02B	Hormoniantagonistit
C08CA02	Felodipiini	H	Hormonit (ei sukupuolihormonit)
C10AB05	Fenofibraatti	N07C	Huimauslääkkeet
J01CE02	Fenoksimetyylipenisilliini	N03AB	Hydantoinijohdokset
N02AB03	Fentanyl	C03AA03	Hydroklooriatsidi
N03AB02	Fenytoliini	N05BB01	Hydroksitsiini
C10AB	Fibraatit	M05BA06	Ibandronaatti
G04CB01	Finasteridi	M01AE01	Ibuprofeeni
C01BC04	Flekainidi	D01	Ihon sienitautien lääkkeet
N05AB02	Flufenatsiini	D	Ihotautilääkkeet
J02AC01	Flukonatsoli	C02AC	Imidatsoliinireseptoriagonistit
N06AB03	Fluoksetiini	J06	Immunoglobuliinit
J01M	Fluorokinolonit	J06	Immunoseerumit
N05AF01	Flupentiksoli	L03	Immunostimulantit
R01AD08	Flutikasoni	L04	Immunosuppressantit
R03BA05	Flutikasoni	C03BA11	Indapamidi
C10AA04	Fluvastatiini	M01AB01	Indometasiini
N06AB08	Fluvoksamiini	L04AB02	Infliksiimabi
B01AX05	Fondaparinuuksi	J07BB	Influenssarokotteet
B03B	Foolihappo	B05X	Infuusiokonsentraatit
L01BA	Foolihappoanalogit	A10A	Insuliinit ja insuliinijohdokset
R03AC13	Formoteroli	L03AB	Interferonit
C03CA01	Furosemiidi	R03BB01	Ipratropiiniibromidi
N03AX12	G abapentiini	C01DA08	Isosorbididinitraatti

C01DA14	Isosorbidimononitraatti	R03BA	Kortikosteroidit (inhaloitavat)
C08CA03	Isradipiini	R01AD	Kortikosteroidit (nasaaliset)
J02AC02	Itrakonatsoli	H02A	Kortikosteroidit (systeemiset)
		S02	Korvatautiin lääkkeet
G03AD	Jälkiehkäisy	R01AC01	Kromoglikaatti
		R03BC01	Kromoglikaatti
A12B	Kalium	R01AA07	Ksylometatsoliini
C03D	Kaliumia säästävät diureetit	M01CB	Kultavalmisteet
A12A	Kalsium		
C08	Kalsiuminestäjät	C07AG01	Labetaloli
H05	Kalsiumtasapainon vaikuttavat valmisteet	A08	Laihdutuslääkkeet
		A06	Laksatiivit
C09CA06	Kandesartaani	A06AD11	Laktuloosi
C09AA01	Kaptopriili	N03AX09	Lamotrigiini
N03AF01	Karbamatsepiini	A02BC03	Lansopratsoli
J01DH	Karbapeneemit	S01EE01	Latanoprosti
R05CB03	Karbosisteiini	L04AA13	Leflunomidi
C07AG02	Karvediloli	C08CA13	Lerkanidipiini
L03AA	Kasvutekijät	N03AX14	Levetirasetaami
J01DB05	Kefadroksiili	J01MA12	Levofloksasiini
J01DC04	Kefaklori	R01AC02	Levokabastiini
J01DB01	Kefaleksiini	N05AA02	Levomepromatsiini
J01DB	Kefalosporiinit, ensimmäinen sukupolvi	R06AE09	Levosetiiriini
		M03	Liharelaksantit
J01DD	Kefalosporiinit, kolmas sukupolvi	A02	Liikahapoisuuden hoitoon tarkoitetut valmisteet
J01DC	Kefalosporiinit, toinen sukupolvi		
J01DC02	Kefuroksiimi	J01XX08	Linetsolidi
N06B	Keskushermostoa stimuloivat lääkeaineet	J01FF	Linkosamidit
		C10	Lipidejä muuntavat lääkeaineet
N05AH04	Ketiapiini	C09AA03	Lisinopriili
J02AB02	Ketokonatsoli	N05AN	Litium
M01AE03	Ketoprofeeni	P	Loisten ja hyönteisten häätöön käytettävät lääkeaineet
M04A	Kihti-lääkkeet		
H03	Kilpirauhaslääkkeet	C03C	Loop-diureetit
C09AA06	Kinapriili	R06AX13	Loratadiini
C01BA01	Kinidiini	N05BA06	Loratsepaami
A12	Kivennäisaineet	C09CA01	Losartaani
J01FA09	Klaritromysiini	C10AA02	Lovastatiini
J01FF01	Klindamysiini	J01AA04	Lymesykliini
M05BA02	Klodronaatti		
N06AA04	Klomipramiini	G04BX01	Magnesiumhydroksidi
N03AE01	Klonatsepaami	A06AD15	Makrogoli
C02AC01	Klonidiini	J01FA	Makrolidit
N05BA02	Klooridiatsepoksidi	P01B	Malarialääkkeet
N05AA01	Klooripromatsiini	N06A	Masennuslääkkeet
N05AF03	Klooriprotikseeni	P02	Matolääkkeet
B01AC04	Klopidogreeli	R06AE05	Meklotsiini
N05AH02	Klotsapiini	N05CH01	Melatonini
N06BC01	Kofeiini	M01AC06	Meloksikaami
M01AH	Koksibit	N05AD03	Melperoni
C10A	Kolesteroli-lääkkeet	N06DX01	Memantiini
C10AC01	Kolestyramiini	A07EC02	Mesalatsiini
A06AB	Kontaktilaksatiivit	N07BC02	Metadoni
D07	Kortikosteroidit (ihonhoitoon)	J01XX05	Metenamiini

A10BA02	Metformiini	A10B	Oraaliset diabeteslääkkeet
A03FA01	Metoklopramidi	A08AB01	Orlistaatti
C07AB02	Metoprololi	J05AH02	Oseltamiviiri
L04AX03	Metotreksaatti	A06AD	Osmootiset laksatiivit
P01AB01	Metronidatsoli		
N06BA04	Metyyliifenidaatti	A04	Pahoinvointilääkkeet
N06AX03	Mianseriini	N01B	Paikallisuudutteet
N05CD08	Midatsolaami	A02BC02	Pantopratsoli
N02C	Migreenilääkkeet	N02BE01	Parasetamoli
N06AX17	Milnasipraani	M01AH04	Parekoksibi
N06AX11	Mirtatsapiini	B05BA	Parenteraaliset ravintovalmisteet
A02BB01	Misoprostoli	N04	Parkinsonismilääkkeet
N06AG02	Moklobemidi	N06AB05	Paroksetiini
J01MA14	Moksifloksasiini	J01C	Penisilliinit
C02AC05	Moksonidiini	C04AD03	Pentoksifylliini
R01AD09	Mometasoni	J01XA	Peptidoglykaanibakteerilääkkeet
A11A	Monivitaamiinit	N05AB03	Perfenatsiini
R03DC03	Montelukasti	C04	Perifeeriset vasodilatoijat
N02AA01	Morfiini	C09AA04	Perindopriili
R05CB	Mukolyytit	N05AC01	Perisatsiini
J04	Mykobakteerilääkkeet	B05D	Peritoneaalidialyysiliukokset
L04AA06	Mykofenoli happo	C05A	Peräpukamalääkkeet
V03	Myrkytysten ja yliannostusten hoitoon käytettävät valmisteet	A06AG	Peräruiskeet
		C07AA03	Pindololi
M01AX01	Nabumetoni	A10BG03	Pioglitatsoni
N07BB04	Naltreksoni	N06BX03	Pirasetamami
A14AB01	Nandroloni	J01CA08	Pivmesillinaami
M01AE02	Naprokseeni	L01XA	Platinayhdisteet
N02CC02	Naratriptaani	J07BF	Poliiorokotteet
R03BC03	Nedokromiili	C02CA01	Pratsosiini
R01	Nenän limakalvojen lääkkeet	C10AA03	Pravastatiini
N05B	Neuroosilääkkeet	N03AX16	Pregabaliini
R02	Nielun sairauksien lääkkeet	N05AB04	Proklooriperatsiini
C08CA05	Nifedipiini	G02CB	Prolaktiininestäjät
N07BA01	Nikotiini	C01BC03	Propafenoni
C08CA10	Nilvadipiini	C07AA05	Propranololi
C08CA06	Nimodipiini	A02BC	Protonipumpun estäjät
C08CA07	Nisoldipiini	D05	Psoriaasilääkkeet
N05CD02	Nitratsepaami	N05A	Psykoosilääkkeet
J01XE01	Nitrofurantoiini		
J01MA06	Norfloksasiini	A02BC04	Rabepratsoli
N06AA10	Nortriptyliini	C09AA05	Ramipriili
		A02BA02	Ranitidiini
J01MA01	O floksasiini	N04BD02	Rasagiliini
N05BA04	Oksatsepaami	B03A	Rautavalmisteet
N02AA05	Oksikodoni	N06AX18	Reboksetiini
R01AA05	Oksimetatsoliini	C09	Reniini-angiotensiinijärjestelmään vaikuttavat lääkeaineet
N03AF02	Okskarbatsepiini		
N05AH03	Olantsapiini	A10BX02	Repaglinidi
C09CA08	Olmestasartanimedoksomiili	J05AB04	Ribaviriini
A02BC01	Omepratsoli	N07XX02	Rilutsoli
A04AA01	Ondansetroni	A07	Ripulilääkkeet
N02A	Opioidit	M05BA07	Risedronaatti
		N05AX08	Risperidoni

N02CC04	Ritsatriptaani	C01	Sydänlääkkeet
B01AX06	Rivaroksabaani	R06AE03	Syklitsiini
N06DA03	Rivastigmiini	L01D	Sytotoksiset antibiootit ja vastaavat aineet
J07	Rokotteet		
J01FA06	Roksitromysiini	G04BE08	Tadalafiili
A10BG02	Rosiglitsoni	L04AD02	Takrolimuusi
C10AA07	Rosuvastatiini	L01CD	Taksaanit
A03	Ruuansulatuskanavan toiminnallisten häiriöiden lääkkeet	L04AX02	Talidomidi
A09	Ruuansulatusta edistävät valmisteet	G04CA02	Tamsulosiini
C01B	Rytmihäiriölääkkeet	J01FA15	Telitromysiini
		C09CA07	Telmisartaani
		N05CD07	Tematsepaami
R03AC02	Salbutamoli	R03DA04	Teofylliini
R03CC02	Salbutamoli	D01BA02	Terbinafiini
R03AC12	Salmeteroli	R03AC03	Terbutaliini
A05	Sapen erityistä lisäävät valmisteet ja maksan suoja-aineet	G03BA03	Testosteroni
N04BD01	Selegiliini	J01AA07	Tetrasykliini
M01AH01	Selekoksibi	J01A	Tetrasykliinit
N06AB	Selektiiviset serotoniinin takaisinoton estäjät	N03AG06	Tiagabiini
		C03A	Tiatsidit
C07AB08	Seliprololi	A10BG	Tiatsolidiinidionit
N05AE03	Sertindoli	G03CX01	Tiboloni
N06AB06	Sertraliini	J01AA12	Tigesykliini
R06AE07	Setiritsiini	S01ED01	Timololi
A08AA10	Sibutramiini	R03BB04	Tiotropiumbromidi
J02	Sienilääkkeet (systeemiset)	M03BX02	Titsanidiini
L04AD01	Siklosporiini	N03AX11	Topiramaatti
G04BE03	Sildenafilfiili	C04AE	Torajyväalkaloidit
S01	Silmätautien lääkkeet	N02CA	Torajyväalkaloidit
C10AA01	Simvastatiini	N02AX02	Tramadoli
J01MA02	Siprofloksasiini	N06AX05	Tratsodoni
A10BH01	Sitagliptiini	S01EE04	Travoprosti
N06AB04	Sitalopraami	R01AD11	Triamsinoloni
A04AD01	Skopolamiini	N05CD05	Triatsolaami
L01	Solunsalpaajat	J01EA01	Trimetopriimi
H01AC01	Somatropiini	N06AA06	Trimipramiini
C07AA07	Sotaloli	A04AA03	Tropisetroni
C03DA01	Spirololaktoni	R03DC01	Tsafirlukasti
C10AA	Statiinit	N05AE04	Tsiprasidoni
A02BX02	Sukralfaatti	N02CC03	Tsolmitriptaani
G03	Sukupuolihormonit	N05CF02	Tsolpideemi
A07EC01	Sulfasalatsiini	N05AX15	Tsonisamidi
J01E	Sulfonamidit	N05CF01	Tsopikloni
A10BB	Sulfonyyliureat	N05AF05	Tsuklopentiksoli
N05AL01	Sulpiridi	J04A	Tuberkuloosilääkkeet
N02CC01	Sumatriptaani	J07AN	Tuberkuloosirokotteet
A07E	Suolistotulehdusten lääkkeet	J07BD52	Tuhkarokko-sikotautivihurirokkorokote
C05B	Suonikohjujen hoitoon tarkoitetut valmisteet	M	Tuki- ja liikuntaelinten sairauksien lääkkeet
A01	Suun ja hampaiden hoitoon tarkoitetut valmisteet	M01	Tulehduskipulääkkeet
C01A	Sydänglykosidit		

P03	U lkoloisten häätöön käytettävät lääkeaineet
N05C	Unilääkkeet
J05AB11	V alasikloviiri
J05AB14	Valgansikloviiri
N03AG01	Valproiinihappo
C09CA03	Valsartaani
J01XA01	Vankomysiini
G04BE09	Vardenafiili
N07BA03	Varenikliini
B01AA03	Varfariini
V08	Varjoaineet
N06AX16	Venlafaksiini
C08DA01	Verapamiili
B05	Veren korvikkeet ja perfuusio- liuokset
C02	Verenpainelääkkeet
N03AG04	Vigabatriini
A10BH02	Vildagliptiini
G04	Virtsaelinten sairauksien lääkkeet
J05	Viruslääkkeet (systemiset)
J07B	Virusrokotteet
A11	Vitamiinit
J02AC03	Vorikonatsoli
N01A	Y leisanesteetit
R05D	Yskänhillitsijät
R05F	Yskänhillitsijät
R05	Yskänlääkkeet

-
- | | | | |
|---------|---|---------|-----------------------------|
| C09A | ACE inhibitors | B02 | Antihaemorrhagics |
| C07AB04 | Acebutolol | C05A | Antihaemorrhoidals |
| S01EC01 | Acetazolamide | R06 | Antihistamines (systemic) |
| R05CB01 | Acetylcysteine | C02 | Antihypertensives |
| B01AC06 | Acetylsalicylic acid | A07E | Antiinfectives (intestinal) |
| N02BA01 | Acetylsalicylic acid | J01 | Antiinfectives (systemic) |
| J05AB01 | Aciclovir | M01 | Antiinflammatory products |
| R06AX18 | Acrivastine | P01B | Antimalarials |
| L04AB04 | Adalimumab | L01B | Antimetabolites |
| C09 | Agents acting on the renin-angiotensin system | N02C | Antimigraine preparations |
| M05BA04 | Alendronic acid | J04 | Antimycobacterials |
| G04CA01 | Alfuzosin | A04 | Antinauseants |
| A02BX13 | Alginic acid | L01 | Antineoplastic agents |
| L01A | Alkylating agents | A08 | Antiobesity preparations |
| V01 | Allergens | P | Antiparasitic products |
| M04AA01 | Allopurinol | N04 | Anti-parkinson drugs |
| N02CC05 | Almotriptan | P01 | Antiprotozoals |
| C07AG | Alpha and beta blocking agents | D05 | Antipsoriatics |
| N05BA12 | Alprazolam | N05A | Antipsychotics |
| G04BE01 | Alprostadil | B01 | Antithrombotic agents |
| J01G | Aminoglycoside antibacterials | R05D | Antitussives |
| C01BD01 | Amiodarone | R05F | Antitussives |
| N06AA09 | Amitriptyline | C05B | Antivaricose therapy |
| C08CA01 | Amlodipine | N07C | Antivertigo preparations |
| J01CA04 | Amoxicillin | J05 | Antivirals (systemic) |
| A14A | Anabolic steroids | N05B | Anxiolytics |
| N01 | Anaesthetics | A04AD12 | Aprepitant |
| N01A | Anaesthetics, general | N05AX12 | Aripiprazole |
| N01B | Anaesthetics, local | C07AB03 | Atenolol |
| N02 | Analgesics | N06BA09 | Atomoxetine |
| G03B | Androgens | C10AA05 | Atorvastatin |
| C09C | Angiotensin II antagonists | L04AX01 | Azathioprine |
| A02A | Antacids | J01FA10 | Azithromycin |
| P02 | Anthelmintics | | |
| D10 | Anti-acne preparations | M03BX01 | Baclofen |
| B03 | Antianaemic preparations | J07A | Bacterial vaccines |
| G03H | Antiandrogens | R01AD01 | Beclometasone |
| L02BB | Antiandrogens | R03BA01 | Beclometasone |
| C01B | Antiarrhythmics | N03AE | Benzodiazepine derivatives |
| R03 | Antiasthmatics | N05BA | Benzodiazepine derivatives |
| J01 | Antibacterials (systemic) | N05CD | Benzodiazepines |
| J01 | Antibiotics (systemic) | C07 | Beta blocking agents |
| N06D | Anti-dementia drugs | S01ED | Beta blocking agents |
| N06A | Antidepressants | N07CA01 | Betahistine |
| A10 | Antidiabetics | C07AB05 | Betaxolol |
| A07 | Antidiarrheals | S01ED02 | Betaxolol |
| A04 | Antiemetics | C10AB02 | Bezafibrate |
| N03 | Antiepileptics | A10BA | Biguanides |
| L02BA | Antiestrogens | A05 | Bile and liver therapy |
| B02A | Antifibrinolytics | S01EE03 | Bimatoprost |
| J02 | Antifungals (systemic) | N04AA02 | Biperiden |
| D01 | Antifungals for topical use | C07AB07 | Bisoprolol |
| M04A | Antigout preparations | M05BA | Bisphosphonates |

-
- | | | | |
|---------|---|---------|----------------------------------|
| B05 | Blood substitutes and perfusion solutions | A06AB | Contact laxatives |
| C02KX01 | Bosentan | G03A | Contraceptives |
| S01EC04 | Brinzolamide | V08 | Contrast media |
| R05CB02 | Bromhexine | D07 | Corticosteroids (dermatological) |
| R01AD05 | Budesonide | R03BA | Corticosteroids (inhalants) |
| R03BA02 | Budesonide | R01AD | Corticosteroids (nasal) |
| N02AE01 | Buprenorphine | H02A | Corticosteroids (systemic) |
| N07BC01 | Buprenorphine | R05 | Cough preparations |
| N06AX12 | Bupropion | M01AH | Coxibs |
| N05BE01 | Buspiron | R01AC01 | Cromoglicic acid |
| | | R03BC01 | Cromoglicic acid |
| | | S01GX01 | Cromoglicic acid |
| N06BC01 | Caffeine | R06AE03 | Cyclizine |
| A12A | Calcium | L01D | Cytotoxic antibiotics |
| C08 | Calcium channel blockers | | |
| H05 | Calcium homeostatis | B01AB04 | Dalteparin |
| C09CA06 | Candesartan | B03XA02 | Darbepoetin alfa |
| C09AA01 | Captopril | D | Dermatologicals |
| N03AF01 | Carbamazepine | R06AX27 | Desloratadine |
| J01DH | Carbapenems | R05DA09 | Dextromethorphan |
| R05CB03 | Carbocisteine | N02AC04 | Dextropropoxyphene |
| S01EC | Carbonic anhydrase inhibitors | V04 | Diagnostic agents |
| C01A | Cardiac glycosides | N05BA01 | Diazepam |
| C01 | Cardiac therapy | M01AB05 | Diclofenac |
| C07AG02 | Carvedilol | A09 | Digestives |
| J01DC04 | Cefaclor | C01AA | Digitalis glycosides |
| J01DB05 | Cefadroxil | C01AA05 | Digoxin |
| J01DB01 | Cefalexin | C08DB01 | Diltiazem |
| J01DC02 | Cefuroxime | B01AC07 | Dipyridamole |
| M01AH01 | Celecoxib | C01BA03 | Disopyramide |
| C07AB08 | Celiprolol | N07BB01 | Disulfiram |
| J01DB | Cephalosporins, first generation | C03 | Diuretics |
| J01DC | Cephalosporins, second generation | N06DA02 | Donepezil |
| J01DD | Cephalosporins, third generation | S01EC03 | Dorzolamide |
| R06AE07 | Cetirizine | N06AA12 | Doxepin |
| A07BA | Charcoal preparations | J01AA02 | Doxycycline |
| N05BA02 | Chlordiazepoxide | N06AX21 | Duloxetine |
| N05AA01 | Chlorpromazine | G04CB02 | Dutasteride |
| N05AF03 | Chlorprothixene | | |
| C10A | Cholesterol reducers | R06AX22 | Ebastine |
| C10AC01 | Cholestyramine | P03 | Ectoparasiticides |
| L04AD01 | Ciclosporin | N02CC06 | Eletriptan |
| J01MA02 | Ciprofloxacin | G03AD | Emergency contraceptives |
| N06AB04 | Citalopram | C09AA02 | Enalapril |
| J01FA09 | Clarithromycin | L02 | Endocrine therapy |
| J01FF01 | Clindamycin | A06AG | Enemas |
| M05BA02 | Clodronic acid | B01AB05 | Enoxaparin |
| N06AA04 | Clomipramine | N04BX02 | Entacapone |
| N03AE01 | Clonazepam | B03XA01 | Epoetin |
| C02AC01 | Clonidine | C09CA02 | Eprosartan |
| B01AC04 | Clopidogrel | R05CB15 | Erdosteine |
| N05AH02 | Clozapine | C04AE01 | Ergoloid mesylates |
| R05 | Cold preparations | C04AE | Ergot alkaloids |
| L03AA | Colony stimulating factors | N02CA | Ergot alkaloids |

J01FA01	Erythromycin	G01	Gynecological anti-infectives and antiseptics
N06AB10	Escitalopram		
A02BC05	Esomeprazole		
G03CA03	Estradiol	A02BA	H ₂ -receptor antagonists
G03CA04	Estriol	N05AD01	Haloperidol
G03C	Estrogens	J07AG	Hemophilus influenza B vaccines
L04AB01	Etanercept	B01AB01	Heparin
M05BA01	Etidronic acid	C03C	High-ceiling diuretics
M01AH05	Etoricoxib	C10AA	HMG-CoA-reductase inhibitors
R05C	Expectorants	G03A	Hormonal contraceptives
R05F	Expectorants	L02B	Hormone antagonists
C10AX09	Ezetimibe	H	Hormones (excl. sex hormones)
		N03AB	Hydantoin derivatives
A02BA03	Famotidine	C03AA03	Hydrochlorothiazide
C08CA02	Felodipine	N05BB01	Hydroxyzine
C10AB05	Fenofibrate	N05C	Hypnotics
N02AB03	Fentanyl		
R06AX26	Fexofenadine	M05BA06	Ibandronic acid
C10AB	Fibrates	M01AE01	Ibuprofen
G04CB01	Finasteride	C02AC	Imidazoline receptor agonists
C01BC04	Flecainide	J06	Immune sera
J02AC01	Fluconazole	J06	Immunoglobulins
J01M	Fluoroquinolones	L03	Immunostimulants
N06AB03	Fluoxetine	L04	Immunosuppressants
N05AF01	Flupentixol	C03BA11	Indapamide
N05AB02	Fluphenazine	M01AB01	Indometacin
R01AD08	Fluticasone	L04AB02	Infliximab
R03BA05	Fluticasone	J07BB	Influenza vaccines
C10AA04	Fluvastatin	A10A	Insulins and analogues
N06AB08	Fluvoxamine	L03AB	Interferons
B03B	Folic acid	R03BB01	Ipratropium bromide
L01BA	Folic acid analogues	B03A	Iron preparations
B01AX05	Fondaparinux	C01DA08	Isosorbide dinitrate
R03AC13	Formoterol	C01DA14	Isosorbide mononitrate
C03CA01	Furosemide	C08CA03	Isradipine
		J02AC02	Itraconazole
N03AX12	Gabapentin	B05X	I.V. solution additives
N06DA04	Galantamine		
C10AB04	Gemfibrozil	J02AB02	Ketoconazole
S01E	Glaucoma preparations	M01AE03	Ketoprofen
A10BB01	Glibenclamide		
A10BB12	Glimepiride	C07AG01	Labetalol
A10BB07	Glipizide	A06AD11	Lactulose
R03BA	Glucocorticoids (inhalants)	N03AX09	Lamotrigine
H02AB	Glucocorticoids (systemic)	A02BC03	Lansoprazole
M01AX05	Glucosamine	S01EE01	Latanoprost
C01DA02	Glyceryl trinitrate	A06	Laxatives
J01XA	Glycopeptide antibacterials	L04AA13	Leflunomide
M01CB	Gold preparations	C08CA13	Lercanidipine
G03G	Gonadotropins	N03AX14	Levetiracetam
A04AA02	Granisetron	R01AC02	Levocabastine
R05CA03	Guaiphenesin	R06AE09	Levocetirizine
A10BX01	Guar gum	J01MA12	Levofloxacin
		N05AA02	Levomepromazine

-
- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| J01FF | Lincosamides | R03BC03 | Nedocromil |
| J01XX08 | Linezolid | N07BA01 | Nicotine |
| C10 | Lipid modifying agents | C08CA05 | Nifedipine |
| C09AA03 | Lisinopril | C08CA10 | Nilvadipine |
| N05AN | Lithium | C08CA06 | Nimodipine |
| R06AX13 | Loratadine | C08CA07 | Nisoldipine |
| N05BA06 | Lorazepam | N05CD02 | Nitrazepam |
| C09CA01 | Losartan | J01XE01 | Nitrofurantoin |
| C10AA02 | Lovastatin | J01MA06 | Norfloracin |
| J01AA04 | Lymecycline | N06AA10 | Nortriptyline |
| | | | |
| A06AD15 | Macrogol | J01MA01 | O floracin |
| J01FA | Macrolides | N05AH03 | Olanzapine |
| G04BX01 | Magnesium hydroxide | C09CA08 | Olmesartan medoxomil |
| R06AE05 | Meclozine | A02BC01 | Omeprazole |
| N05CH01 | Melatonin | A04AA01 | Ondansetron |
| M01AC06 | Meloxicam | S01 | Ophthalmologicals |
| N05AD03 | Melperone | N02A | Opioids |
| N06DX01 | Memantine | A10B | Oral antidiabetics |
| A07EC02 | Mesalazine | A08AB01 | Orlistat |
| N07BC02 | Metadone | J05AH02 | Oseltamivir |
| A10BA02 | Metformin | A06AD | Osmotically acting laxatives |
| J01XX05 | Methenamine | S02 | Otologicals |
| L04AX03 | Methotrexate | N05BA04 | Oxazepam |
| N06BA04 | Methylphenidate | N03AF02 | Oxcarbazepine |
| A03FA01 | Metoclopramide | N02AA05 | Oxycodone |
| C07AB02 | Metoprolol | R01AA05 | Oxymetazoline |
| P01AB01 | Metronidazole | | |
| N06AX03 | Mianserin | H04 | P ancreatic hormones |
| N05CD08 | Midazolam | A02BC02 | Pantoprazole |
| N06AX17 | Milnacipran | N02BE01 | Paracetamol |
| A12 | Mineral supplements | M01AH04 | Parecoxib |
| N06AX11 | Mirtazapine | N06AB05 | Paroxetine |
| A02BB01 | Misoprostol | J01C | Penicillins |
| N06AG02 | Moclobemide | C04AD03 | Pentoxifylline |
| R01AD09 | Mometasone | N05AC01 | Periciazine |
| R03DC03 | Montelukast | C09AA04 | Perindopril |
| J07BD52 | Morbili, combinations with parotitis and rubella | C04 | Peripheral vasodilators |
| N02AA01 | Morphine | B05D | Peritoneal dialytics |
| J01MA14 | Moxifloxacin | N05AB03 | Perphenazine |
| C02AC05 | Moxonidine | J07AJ | Pertussis vaccines |
| R05CB | Mucolytics | J01CE02 | Phenoxymethylpenicillin |
| A11A | Multivitamins | N03AB02 | Phenytoin |
| M03 | Muscle relaxants | C07AA03 | Pindolol |
| M | Musculo-skeletal system | A10BG03 | Pioglitazone |
| L04AA06 | Mycophenolic acid | N06BX03 | Piracetam |
| | | H01 | Pituitary and and hypothalamic hormones |
| M01AX01 | N abumetone | J01CA08 | Pivmesillinam |
| N07BB04 | Naltrexone | L01C | Plant alkaloids |
| A14AB01 | Nandrolone | L01XA | Platinum compounds |
| M01AE02 | Naproxen | J07BF | Poliomyelitis vaccines |
| N02CC02 | Naratriptan | A12B | Potassium |
| R01 | Nasal preparations | C03D | Potassium-sparing agents |

-
- | | | | |
|---------|---|---------|--|
| C10AA03 | Pravastatin | C10AA | Statins |
| C02CA01 | Prazosin | A01 | Stomatological preparations |
| N03AX16 | Pregabalin | A02BX02 | Sucralfate |
| N05AB04 | Prochlorperazine | A07EC01 | Sulfasalazine |
| G02CB | Prolactine inhibitors | J01E | Sulphonamides |
| C01BC03 | Propafenone | A10BB | Sulphonamides, urea derivatives |
| C07AA05 | Propranolol | N05AL01 | Sulpiride |
| A02BC | Proton pump inhibitors | N02CC01 | Sumatriptan |
| N06B | Psychostimulants | | |
| | | L04AD02 | T acrolimus |
| N05AH04 | Q uetiapine | G04BE08 | Tadalafil |
| C09AA06 | Quinapril | G04CA02 | Tamsulosin |
| C01BA01 | Quinidine | L01CD | Taxanes |
| J01M | Quinolone antibacterials | J01FA15 | Telithromycin |
| | | C09CA07 | Telmisartan |
| A02BC04 | R abeprazole | N05CD07 | Temazepam |
| C09AA05 | Ramipril | D01BA02 | Terbinafine |
| A02BA02 | Ranitidine | R03AC03 | Terbutaline |
| N04BD02 | Rasagiline | R03CC03 | Terbutaline |
| N06AX18 | Reboxetine | G03BA03 | Testosterone |
| A10BX02 | Repaglinide | J07AM | Tetanus toxoid combinations with diphtheria toxoid |
| R | Respiratory system | J01AA07 | Tetracycline |
| J05AB04 | Ribavirin | J01A | Tetracyclines |
| N07XX02 | Riluzole | L04AX02 | Thalidomide |
| M05BA07 | Risedronic acid | R03DA04 | Theophylline |
| N05AX08 | Risperidone | C03A | Thiazides |
| B01AX06 | Rivaroxaban | A10BG | Thiazolidinediones |
| N06DA03 | Rivastigmine | R02 | Throat preparations |
| N02CC04 | Rizatriptan | H03 | Thyroid therapy |
| A10BG02 | Rosiglitazone | N03AG06 | Tiagabine |
| C10AA07 | Rosuvastatin | G03CX01 | Tibolone |
| J01FA06 | Roxithromycin | J01AA12 | Tigecycline |
| | | S01ED01 | Timolol |
| R03AC02 | S albutamol | R03BB04 | Tiotropium bromide |
| R03CC02 | Salbutamol | M03BX02 | Tizanidin |
| R03AC12 | Salmeterol | N03AX11 | Topiramate |
| A04AD01 | Scopolamine | N02AX02 | Tramadol |
| N05C | Sedatives | S01EE04 | Travoprost |
| N06AB | Selective serotonin reuptake inhibitors | N06AX05 | Trazodone |
| N04BD01 | Selegiline | R01AD11 | Triamcinolone |
| N05AE03 | Sertindole | N05CD05 | Triazolam |
| N06AB06 | Sertraline | J01EA01 | Trimethoprim |
| G03 | Sex hormones | N06AA06 | Trimipramine |
| A08AA10 | Sibutramine | A04AA03 | Tropisetron |
| G04BE03 | Sildenafil | J07AN | Tuberculosis vaccines |
| C10AA01 | Simvastatin | J04A | Tuberculostatics |
| A10BH01 | Sitagliptin | | |
| B05BB | Solutions affecting the electrolyte balance | G04 | U rologicals |
| B05BA | Solutions for parenteral nutrition | | |
| H01AC01 | Somatropin | J07 | V accines |
| C07AA07 | Sotalol | J05AB11 | Valaciclovir |
| C03DA01 | Spironolactone | J05AB14 | Valganciclovir |
| | | N03AG01 | Valproic acid |

C09CA03	Valsartan
J01XA01	Vancomycin
G04BE09	Vardenafil
N07BA03	Varenicline
N06AX16	Venlafaxine
C08DA01	Verapamil
N03AG04	Vigabatrin
A10BH02	Vildagliptin
J07B	Viral vaccines
A11	Vitamins
J02AC03	Voriconazole
B01AA03	W arfarin
R01AA07	X ylometazoline
R03DC01	Z afirlukast
N05AE04	Ziprasidone
N02CC03	Zolmitriptan
N05CF02	Zolpidem
N03AX15	Zonisamide
N05CF01	Zopiclone
N05AF05	Zuclopenthixol



LÄÄKEALAN TURVALLISUUS-
JA KEHITTÄMISKESKUS

Finnish Medicines Agency

Lääketurvallisuus ja lääkeinformaatio
Pharmacovigilance

www.fimea.fi

ISSN-L 0786-2180

ISSN 0786-2180



KANSANELÄKELAITOS

Social Insurance Institution

Tutkimusosasto

Research Department

www.kela.fi